E. LEVI
Stanza III.
Scaff. A Palch. 4. N. 14

D III
18/n

38654/C

coll. complet

2 planches hors-texte

II sotto 2

41920

COMPENDIUM Anatomico-Oeconomicum

Ea omnia complectens, quæ ad

Cognitam Humani Corporis Oeconomiam

Spectant;

Cui, quo clariùs elucescat, quanti sit Anatomia in Medicinâ tam Diagnosticâ & Prognosticâ, quam Practicâ, adjiciuntur

PRÆLECTIONES

Laxum & strictum Fibræ Animalis statum,

Acescentem & Alcalescentem Fluidorum Dispositionem,

ACTIONES MEDICAMENTORUM

Ossium Morbos,

Morbos Calculosos,

Artem Obstetricariam,

ET

PROXIMAS MORTIS CAUSAS

Anatomicis Principiis exponentes,

In Usum Prælectionum constructum à FRAN. NICHOLLS, M D. C. M. L. S. F. R. S.

Neque enim, cum dolor intùs incidit, scire, quid doleat, eum, qui, quâ parte quodque viscus intestinumve sit, non cognoverit. Neque curari, quod ægrum est, posse ab eo, qui, quid sit, ignoret. CELSUS.

LONDINI:

Impensis JOHANNIS CLARKE apud Biblium juxta Excambium Regium
M.DCC.XLII.

WELLCOME HISTORICAL MEDICAL LIBRARY

PRÆFATIO.

NEC inutile omninò ſit nec ingratum, Tyrones, ſi Compendio huic Anatomico pauca quædam de uſu Anatomiæ prænotaverim; cum plerique medicæ artis Tyrones ita ab impiâ iſtâ & inutili, ut videatur, cadaverum laniatione abhorreant, ut Humano Sanguine imbui, crimen pluſquam expiabile credant: Hinc religioſæ nimìs & effæminatæ menti ſe victos tradunt, in oppoſitas Empiricorum partes tranſeunt, & curativas indicationes a ſolis juvantibus & lædentibus ſumendas pronunciant. Cum tamèn fallax ſit omnis medicinæ praxis, & de corio Humano ſæpiſſimè luſura, quæ notæ corporis ſtructuræ non innititur.

Quî fieri enim poſſit, ut intelligatur morbi *Pathologia*, niſi ex cognitâ prius partis Structurâ, cui πάθος inſedit: Varius omninò cum ſit ejuſdem morbi genius, pro variâ partium indole, quæ eodem morbo afficiantur. Oſſium Fracturæ nihil per ſe habent periculi; eò tamen momenti ſunt majoris, quo acuminata jam oſſa has vel illas partes lacerant, quæ Inflammatione & Sphacelo faciliùs occupantur, & Sphacelo occupatæ mortem citiùs inducunt: Hinc, quæ primo intuitu ejuſdem ferè indolis Fracturæ videantur, curationem tamèn poſcunt quàm diſſimillimam: Illis cum ſatis ſit conſultum, ſi diſſitæ oſſis partes faſciis componantur; His verò neceſſe ſit, ut cum Membro auferantur, ne pars ſincera totumque tandèm corpus in Sphacelum trahatur. Hujus rei pro exemplo ſit Cruris Fractura; quæ, ſi in ſuperiorem incidat partem, nullius plerùmque aut periculi eſt aut negotij; Partes enim, quæ ibi ſe lacerandas objiciunt, Membranoſæ plerùmque ſunt & Muſculoſæ, quæ neque inflammationi adeo ſunt aptæ, nec inflammatæ ita pertinacitèr in Sphacelum ducunt. Quod ſi Cruris inferiori parti obtingat Fractura, ſummi ibi res eſt periculi; plurimi quippe Tendines ibi adſunt lacerandi, qui & facillimè inflammantur, & inflammati ferè ſemper Sphacelum induunt.

Idem profectò de Morbis inflammatoriis dicendum ſit; qui quidèm tantò pejoris ſunt ominis, quantò partes vitæ magis neceſſarias, vel in ſuis officiis obeundis impediant, vel deſtruant: Hæc tamèn ab inflammatoriis morbis pericula, ut ut magno a ſe invicem diſtent intervallo, non alìter tamen ſæpè dignoſcuntur quàm ex benè perſpectâ Corporis Structurâ. Pulmonum inflammatio, cùm dolore plerùmque careat, ex cervicis erectione & Clavicularum elevatione maximè dignoſcitur; dictam interim *Peripneumoniam* a Cervicis erectione & Clavicularum elevatione indicari, iis ſolis conſtat, quibus muſculorum Scalenorum & Serratorum ſitus & uſus priùs innotuerunt; neque ipſi tamèn noſcant, quantum exindè periculi immineat, niſi Situm & Structuram eorum omnium intellexerint, quæ exinde ita aut comprimi aut deſtrui poſſint, ut tollatur Sanguinis motus.

Plura

Plura hujusmodi afferri possint exempla; hic vero loci satis sit observâsse, unicuique Morbo propria quædam dari symptomata a partis affectæ Structurâ pendentia, quæ, si a vagis fictisque symptomatis sæpiùs seligerentur, medicinæ praxin homine digniorem, medicis faciliorem, totique humano generi feliciorem redderent.

Utcunquè verò manca claudicet *Pathologia*, quæ principiis Anatomicis non innititur, magìs adhuc laborat ars *Therapeutica*, quæ nullis ducta consiliis quasi in tenebris oberrat, ibi forsan maximè obfutura, ubi maximè profuturam se sperat. In omni operatione Chirurgicâ, facilis profectò est in errorem lapsus, nec retrò pedem referre tum forsàn licebit, cum alienæ ignorantiæ pœnas moriens luat æger. Ossi luxato quis succurrat? nisi ossium priùs formas, juncturas, & motus benè perspexerit; cum suus sit cuique ossi proprius reductionis modus. *Cataractam* quis deprimet? *Calculum* quis extrahet? nisi situm & structuram eorum omnium intellexerit, quæ vulneranda, laceranda, aliove quocunque modo perturbanda occurrant.

Nec ab internis medicorum armis minùs imminet periculi, nisi, quo torqueantur noscat Medicus: Quis enim aut *purgans*, aut *vomitorium* quidpiam tutò adhibeat? nisi eorum operandi modum, eaque omnia, quæ exindè pati possint, noverit. Multis in morbis ita aut obsint, aut prosint, *vomitoria*, ut nihil magìs: Unde tamen & quibus in morbis ita aut obsint, aut prosint, iis solis constat, quibus corporis structura satis est perspecta.

Iniquè ideò ab iis factum est, qui, Anatomicis consiliis rejectis, medicamina sortiuntur ægris pro fortunâ vel læsura vel profutura. Hos ego Celsi verbis monitos velim, *Rationalem quidem Medicinam esse debere; instrui vero ab evidentibus causis: Incidere itaque corpora Mortuorum discentibus est necessarium.*

COMPENDIUM

ANATOMICO-OECONOMICUM

Prælectio Prima.

De Animali in Genere, ejuſque Principiis conſtituentibus.

- **Animal**
  - Quid ? ut
    - compoſitum ex
      - Principiis.
      - Animâ *.
      - Animo.
    - ſtructum ſeu organizatum.
  - Specificatio
    - Quid ? / Uſus ? — cuique ſpeciei ſua ſunt
      - Commoda. / Incommoda. — quæ Homini ?

- **Anatomia**
  - Quid ?
  - Objectum ? Œconomiæ Deductio a cognitâ Partium
    - Structurâ.
    - Uſu.
  - Subjectum
    - Generale omne Animal.
    - Speciale Homo ; præſertìm in uſus Medicos.
  - Uſus ? Deductio eorum, quæ Animalis ſalutem
    - perturbant.
    - perturbatam reſtituant.
    - rectam conſervant.

- **Subſtantiæ Animalis Principia**
  - Terra.
  - Aqua.
  - Aer.
  - Acidum univerſale.
  - Phlogiſton.

* ———— *Corpore toto*
Miſta latens animi vis eſt, animæque poteſtas.
Proporiò eſt anima, & dominatur corpore toto. Lucretius.
Animantia quædam animum habent, quædam tantùm animam. Seneca.

Terra
- Quid? materia
  - alba.
  - in igne
    - fixa.
    - immutabilis.
  - in aquâ indiſſolubilis.
  - in acidis ſolubilis.
- Origo? Ex traductione ſub formâ alimenti.
- Diſtributio? univerſa in corpore animali.
- Cohæſio? mediante Phlogiſto; ut ex carbonibus ulteriùs combuſtis.
- Uſus? ad majorem corporis
  - Fixitatem.
  - Firmitatem.
- Quantitas varia ſub
  - variâ ætate.
  - vario corporis ſtatu; unde
    - deficiens?
    - redundans?

Aqua ſimpliciſſima leni calore ex animalibus recens mortuis elicienda. Uſus?

Aer ex animalibus
- igne combuſtis
- ſub aquâ putrefactis

} ingenti mole ſpontè exſurgens.

Acidum univerſale
- Quid?
- Diſtributio fere univerſa; in
  - Aere ſimpliciſſimum divagatur [a].
  - Terris
  - Mineralibus
  - Vegetabilibus
  - Animalibus

  } In ſtatu mixto.
- Appetit
  - Terram;
  - Aquam;
  - Phlogiſton;

  } e quibus variè combinatis conficit
  - Salia [b].
  - Olea [c].
  - Mucos [d].
  - Adipem [e].
  - Reſinas [f].
  - Lapides.
- Diſſociabilis a copulis motu
  - violento [g].
  - diuturno [h].

[a] *Acidum hoc Principium in aere paſsim copioſiſſimè divagari teſtantur vitrioli & nitri generatio, neutralizatio ſalis alcalini, & aluminis uſti regeneratio, ex ſolo aeris liberioris affluxu.*

[b] *Non alias ſalium differentias agnoſcunt Chymici, quam, quæ a terræ variâ ſpecie & quantitate, vel a Phlogiſto variè combinato proveniant. Exempli gratiâ.*

Ol. vitrioli affuſum.
- *Glutini liquefacto ſimplex vitriolum*
- *Ferro vitriolum martiale*
- *Plumbo ſaccharum dulce*
- *Cupro æruginem auſteram*
- *Mercurio ſal mirè corroſivum*
- *Terræ ſalis marini ſal Glauberi amarum,*
- *Quod cum carbonibus fuſum ſal alcali*

} *præbet.*

[c] *Ol. Vitrioli cum auripigmento deſtillatum fluidum oleoſum præbet oleo Olivarum ſimile; quin etiàm Ol. Olivarum a ſale tartari ſæpiùs deſtillatum in Spiritum ardentem mutari tradunt Chymici.*

[d] *Quanta ſit acidi vis in gummis, ex gummi Senacæ, vel Arabici, ſolutione æſtivo tempore, ad aliquot menſes conſervatâ, patet, quæ ab aceto vulgari vix dignoſcatur. Quinetiam aquæ deſtillatæ, ut & Liquores fermentati, non, niſi ab acido ſuo fiunt mucoſi.*

[e] *Olea expreſſa cum acidis digeſta inſpiſſantur, & adipis formam acquirunt; nec aliundè oritur ſaponis durities, quàm ab adjecto ſale communi. Hinc fit ut, ea animalia quæ faciliùs putreſcunt, adipem habeant fluidiorem: Ea contrà, quæ puprefcentiæ magis reſiſtunt, adipem habent firmam ſolidamque.*

[f] *Acida vitrioli vel nitri oleis deſtillatis affuſa reſinas ſolidas, duras, & friabiles conficiunt. Reſinæ contrà cum ſale alcalino ſubactæ & deſtillatæ, licèt olea ſua fluida dimittant, ipſæ tamen exindè fiunt balſama.*

[g] *Ut ex vitriolo & nitro igne violento eliciuntur ſpiritus acidi.*

[h] *Ut in alumine ſolis radiis expoſito, & in paſtinaceis poſt coctionem putrefactis; quin & omnes liquores fermentati motu diuturno diſſoluti acidum ſpirant.*

- **Sal in Genere**
  - Quid? Terra attractiva Spiculis acidis obſita, ut ex { Syncriſi / Analyſi } Salium.
  - Species
    - Alkali;
      - Signa?
        - Color a violis virideſcens.
        - Fermentatio cum acidis omnibus.
        - Sapor urinoſus.
      - Species? { Fixum; / Volatile; } Quid?
    - Neutrum;
      - Quid?
      - Species?
        - ſtabile, ut { Nitrum. / Vitriolum. / Lapides. }
        - aceſcens,
        - alkaleſcens.
      - Signa? nulla Fermentatio cum vel { alcalis / acidis } omnibus.
    - Acidum;
      - Signa?
        - Color ruber a violis.
        - Fermentatio cum alkalinis omnibus.
        - Sapor acidus.
      - Species? { Vitriolicum; / Nitroſum; / Marinum; / Vegetabile; } { Subordinatio. / Commutatio[i]. }
  - Commutatio
    - Acidi in Alcalinum
      - Expulſione acidi.
      - Fuſione cum Carbonibus[k].
      - Motu, ut in { Fructibus. / Putreſcentibus. }
    - Alkali in Neutrum
      - Combuſtione Phlogiſti.
      - ab acido admiſto.
  - Differentia Specifica
    - Alkali, in Terræ Saturatione imperfectâ.
    - Neutrius, in Saturatione adæquatâ.
    - Acidi, in redundantiâ acidi poſt Saturationem.
  - Cauſtica Vis
    - Quid?
    - Unde in
      - Acido? ob acidi animalis Subordinationem.
      - Alkali? ob majorem terræ vegetabilis Attractionem[l].
- **Sal Animalis**
  - Acidum in Ventriculo a proportionatâ alimenti Conſtitutione.
  - Neutrum
    - in Inteſtinis a
      - Putreſcentiâ.
      - Fermentatione.
      - Secretionum Commixtione.
    - in Vaſis ob deficientem adhuc Circulationis Vim.
  - Alkaleſcens in Vaſis ob Circulationem { Diuturniorem. / Violentiorem. }
  - Alkali ob { nimiam Solutionem. / ſtagnantis Putreſcentiam. }
  - Vis aſſimilans quid? an detur acidum in ſanguine? Etiam; ex { Urinâ acidâ. / Felle viridi. }

[i] *Si ſpiritus nitri unciæ quatuor cum unciâ unâ olei terebinthinæ miſceantur, & digerantur, prodit compoſitum Balſamum Sulphuris ex omni parte referens: Unde patet acidi nitroſi in acidum vitriolicum commutatio. Ex filis Chalybis in ſpiritu ſalis marini ſolutis emergit ſpiritus verè quoad vim & odorem nitroſus.* Juncker. *Hinc patet acidi marini in nitroſum commutatio.*

[k] *Sal mirabile Glauberi fuſum cum carbonibus ſal præbet alcalinum. Rurſuſque in ſal mirabile redit Phlogiſto, quod ex carbonibus receperat, per lenem ignem patentem combuſto.*

[l] *Ex Præparatione Spiritûs Salis Ammoniaci, vel per Calcem vel per Tartarum, patet vim attractivam in terrâ animali cæteris omnibus eſſe debiliorem.*

Phlogiston
- Substantia
  - Materialis ignis. Quid calor?
    - an inseperabilis?
    - an a resistentiis [a]?
  - Simplicissima reperitur Lux; cujus tamen variæ Species [b].
  - Subtilissima [c].
  - Minus simplex in Sulphure minerali [d].
  - Magìs adhuc composita in
    - Carbonibus.
    - Oleis [e].
- Absque aeris libero affluxu sub ignescentiâ fixissimum [f].
- Appetit
  - Acidum, cum quo
    - parciore suam volatilitatem communicat [g].
    - copioso
      - ipsum figitur.
      - inflammabilitatem amittit [h].
  - Terras
    - Maximè { metallicas. / vitrescentes. } quibus { metalleitatem [i]. / colores [k]. } inducit.
    - minùs vegetabiles.
    - minimè omnium animales.
- cum salibus { odoris [l]. / saporis [m]. } materia.

[a] *In montibus excelsis pro ratione altitudinis imminuitur caloris sensus: Hinc haud aliundè calorem excitari vero simile videtur, quam a corporum resistentiis huic materiæ sub motu rectilineo transeunti occurrentibus; a quibus resistentiis alter motus verticalis, quo calorem exhibet, producetur. Cum verò motus Verticalis eò major producetur, quò major est motûs rectilinei velocitas, cumque motus rectilineus ab ortu suo, sive a sole sive ab igne procedens, magìs, magìsque decrescat, fieri possit, ut vix ullus calor seu motus verticalis, a resistentiis occurrentibus excitetur: Ut fit in Lunæ radiis, in quibus, utcunque collectis, nullus percipitur calor.*

[b] *Sulphur purum ex quindecim partibus acidi & aquæ & unâ parte Phlogisti conficitur; nec ullâ arte in alia principia resolvi possit. Ipsum hoc Phlogiston ex carbonibus desumptum sub sulphuris formâ combustum flammam, omnesque in eâ Lucis species, edit; ut ex picturis eâ luce conspiciendis patet.*

[c] *Quanta sit hujus principii subtilitas, satis constat ex Luce, quæ a sedecim granis Sulphuris (uno scilicet grano Phlogisti) ad magnam distantiam per horæ ferè spatium videbitur.*

[d] *Simplicissimam Phlogisti compositionem Sulphur exhibet; quod ex aquâ, acido, & Phlogisto, constat: Carbones contrà ex terrâ, acido, aquâ parciore, & Phlogisto componuntur.*

[e] *Olea omnia in terram, sal, aquam & Phlogiston resolvi possunt. Combustione enim terram albam cum aliquo sale relinquunt, evaporatis aquâ, Phlogisto, & sale volatiliori: a calce vivo sæpiùs destillata aquam solummodo præbent, relictis in calce Phlogisto & sale.*

[f] *Carbones in retortâ diutissimè candefacti nec mole nec pondere nec soliditate mutantur: neque prius in cineres resolvuntur, quàm liberi aeris affluxui subjiciuntur.*

[g] *Oleum vitrioli ab admisto spiritu vini fit volatile; Quin et multa metalla, præsertìm viliora, a largiore Phlogisto admisto in flores se sublimari patiuntur.*

[h] *Sulphur ab olei vitrioli destillatione repetitâ relictum nec in flores sublimari nec inflammari exinde se patitur; quinetiam chartæ oleo vitrioli imbutæ & exsiccatæ ægerrimè comburuntur.*

[i] *Metalla vel acidorum vel ignis vi in cineres mutati non nisi ab admixto Phlogisto in metalla reducuntur.*

[k] *Omnia vitra a fumo, vel alitèr admisto Phlogisto, coloribus inficiuntur; quin & vitra & lapides colorati, extracto Phlogisto, fiunt limpida. In foliis floribus & fructibus Plantarum, quicquid habent coloris, a Luce acceptum id omne referunt.*

[l] *Omnia corpora, quanto magìs sunt odora, tanto majorem olei quantitatem sub destillatione præbent. Hinc ex Zinzibere & pipere parùm olei, ex lignis siccis & putrefactis planè nihil elicitur.*

[m] *Quæ a simplici sale acido exsurgit sensatio, impropriè dicitur sapor; ut qui salia cum terreis, & oleosis variè combinata ad sensationis varietatem requirit.*

Phlogiston

- Ligamentum Inelafticum
  - Degeneratum
    - Color? qualis perfecti in aquâ cocti.
    - Tendo mufculi fuprafpinati.
    - Capfulæ quorundam Articulorum.
    - Fafciæ Abdominis.
    - Ligamenta
      - Pubis.
      - Offis facri.
      - Intervertebralia.
  - Ufus
    - Perfecti?
    - Degenerati?
    - an vulnerata eadem patiantur?
- Ligamentum Elafticum
  - Color ex albo Flavefcens.
  - Fibrarum difpofitio.
  - Immutatio nulla a
    - coctione levi.
    - maceratione in fpiritu Vini.
  - Maximè notandum in Anferis Alâ.
  - Ligamentum colli in Brutis.
  - Ligamenta Arcualia inter vertebras Hominis.
  - Media Arteriarum fubftantia in
    - Homine.
    - Brutis.
  - Ufus?
- Membrana
  - Structura? ex fibris ferè ut in Linteis fibi invicèm contextis.
  - Species?
    - Connectens; unde fubftantia reticularis;
      - Quid?
      - Situs?
      - Ufus?
    - Continens;
      - Species?
        - Ligamentalis.
        - Mufcularis.
        - Vafcularis.
        - Nervea.
        - Glandularis.
        - Villofa.
      - Laminæ.
      - Ufus?
- Adeps
  - Subftantia? Arteriæ minimæ veficulis obfitæ oleo repletis.
  - Situs?
  - Specificatio in
    - Adipem.
    - Sævum.
    - Medullam.
    - Differentia?
  - Quid Oleum?
  - Ufus Olei in
    - Sanguine? ad
      - vafa
        - oblinenda.
        - relaxanda.
      - falia immutanda; unde muci.
    - Veficulis adipofis?
    - Cavitatibus corporis?

Prælectio Tertia.

De Arteriis; Venis; & Lymphaticis.

- Arteria.
  - Quid?
  - Unde Dicta?
  - Quotuplex?
    - Pulmonalis;
      - Exortus a dextro Cordis Ventriculo.
      - Diftributio per Pulmonum fubftantiam.
    - Aorta;
      - Exortus a finiftro Cordis Ventriculo.
      - Diftributio per univerfum corpus.

- **Arteria**
  - Forma
    - Totius Arteriæ? Conica cum Baſi verſus
      - Extrema.
      - Cor.
    - Cujuſque ſegmenti? Cylindrica.
  - Capillaris
    - Quid?
    - Variatio.
  - Tunicæ
    - Propriæ?
      - Interna Membranoſa.
      - Media Ligamento-Elaſtica.
      - Externa Vaſculo-Elaſtica.
    - Communis, connectens; quæ intùs
      - adipoſa.
      - Reticulata.
    - Uſus?
  - Nervi?
  - Situs generalis?
    - Unde?
    - Uſus?
  - Motus?
    - Diaſtole
      - Quid? Arteriæ Dilatatio a ſanguine immiſſo.
      - Species
        - Magna. / Parva. — Quantitati Sanguinis — Reſpondens.
        - Tarda. / Celer. / Fortis. / Debilis. — Cordis ſyſtoli — Reſpondens.
        - Dura. / Mollis. — Arteriæ tenſioni — Reſpondens.
      - Uſus? ad
        - Sanguinis Diſtributionem.
        - Arteriæ contractionem proritandam.
      - An ad eam requiratur Capillarium conſtrictio?
    - Syſtole
      - Quid? contractio a
        - Stimulo repletionis
        - Vi elaſticâ
        - pendens.
      - Uſus? ad
        - Auriculæ Dilatationem.
        - Motum omnium fluidorum in Corpore.
  - An tota Arteria ſimul repletur?
    - Unde? ab æquabili ſuâ reſiſtentiâ.
    - Uſus?
      - Ut ſanguis æquè mixtus diſtribuatur.
      - Ut vi majore fluida propellantur.
      - Ut æqualis fiat vaſorum plenitudo.
  - An ſanguinis eò major Velocitas, quò arteria magis convoluta? etiam.
  - Anaſtomoſes
    - Quid?
    - An in omni Corporis parte reperiantur? nequaquàm.
    - Uſus? ad
      - æqualem ſanguinis Diſtributionem conſervandam.
      - velocitatem ſanguinis
        - conſervandam.
        - augendam.
      - ſanguinis commixtionem.
- **Vena**
  - Quid?
  - Forma
    - Totius? conica cum Baſi verſus
      - Extrema.
      - Cor.
    - Cujuſque ſegmenti? Cylindrica.
  - Situs?
    - Quandoque juxta Arterias.
    - Sæpe ab iis Diſtans; ut in manibus.
  - Tunicæ
    - Propriæ?
      - Interna Membranoſa.
      - Media Continens.
      - Externa Vaſculoſa.
    - Communis connectens? quæ intùs
      - Reticulata.
      - Adipoſa.
  - Valvulæ;
    - Ubi ſitæ?
    - Quales? ſæpe duplicatæ; quandoque ſimplices.
    - Uſus? ut præſcindatur ſanguinis preſſura.

- Vena
  - Anaſtomoſes.
  - Uſus ?
  - Progreſſus ſanguinis
    - Quo tempore fiat ?
    - Unde pendeat ?
  - Ratio capacitatis ad arterias
    - Proportione quadruplicatâ.
    - Sæpe varia a Corporis
      - Statu.
      - Situ.
- Lymphatica
  - Arterioſa
    - Quid ?
    - Uſus ?
    - Motus ? Nullus pulſatilis.
  - Venoſa
    - Quid ?
    - Subſtantia ? ex tenuiſſimâ Membranâ.
    - Forma ? eadem ferè quæ Venis
    - Situs ? juxta Arterias & Venas.
    - Valvulæ ? frequentiores quàm in Venis: Unde ?
    - Glandulæ ;
      - Situs ?
      - Uſus ?
    - Uſus ?

De Temporis ſpatio ad Sanguinis Revolutionem
- *requiſito.*
- *an variabili ?*

Latitudo
- Sanitatis
- Vitæ

Quid quoad Vaſa ?

Prælectio Quarta.

De Nervis, Glandulis, & Muſculis.

- Nervus
  - Quid ?
  - Forma ?
  - Subſtantia ex faſciculis minorum, tandemque ex minimis nervulis.
  - Tunicæ a
    - Durâ Matre ;
    - Piâ Matre ;
      - illa in omni Nervo, excepto auditorio, reperiatur.
      - Hæc in ſolo Nervo optico viſibilis.
  - Origo a
    - Medullâ oblongatâ cerebri.
    - Medullâ ſpinali.
  - Ganglia.
  - Terminatio.
  - Uſus ?
    - Fluidorum
      - circulationem
      - Secretiones
        - Gubernare.
        - Variare.
    - Senſatio.
    - Motus Muſculorum.
  - Senſatio
    - Quid ?
    - Quotuplex ?
      - Conſcia ; de quâ cogitamus.
      - Inconſcia ; de quâ non cogitamus, ubi de Anxietate.
    - An pendeat a
      - Fluidis Nervorum undulatis ?
      - Solidis Nervorum Vibratis ?
      - Nervi ſubſtantiâ contractâ ?

Glandula

Fig. 4. Arteriam exhibet.

Fig. 5. Musculum exhibet, cujus fibræ Rectæ sunt.

Fig. 6. Musculum exhibet penniformem.

Fig. 4.

Fig. 5.

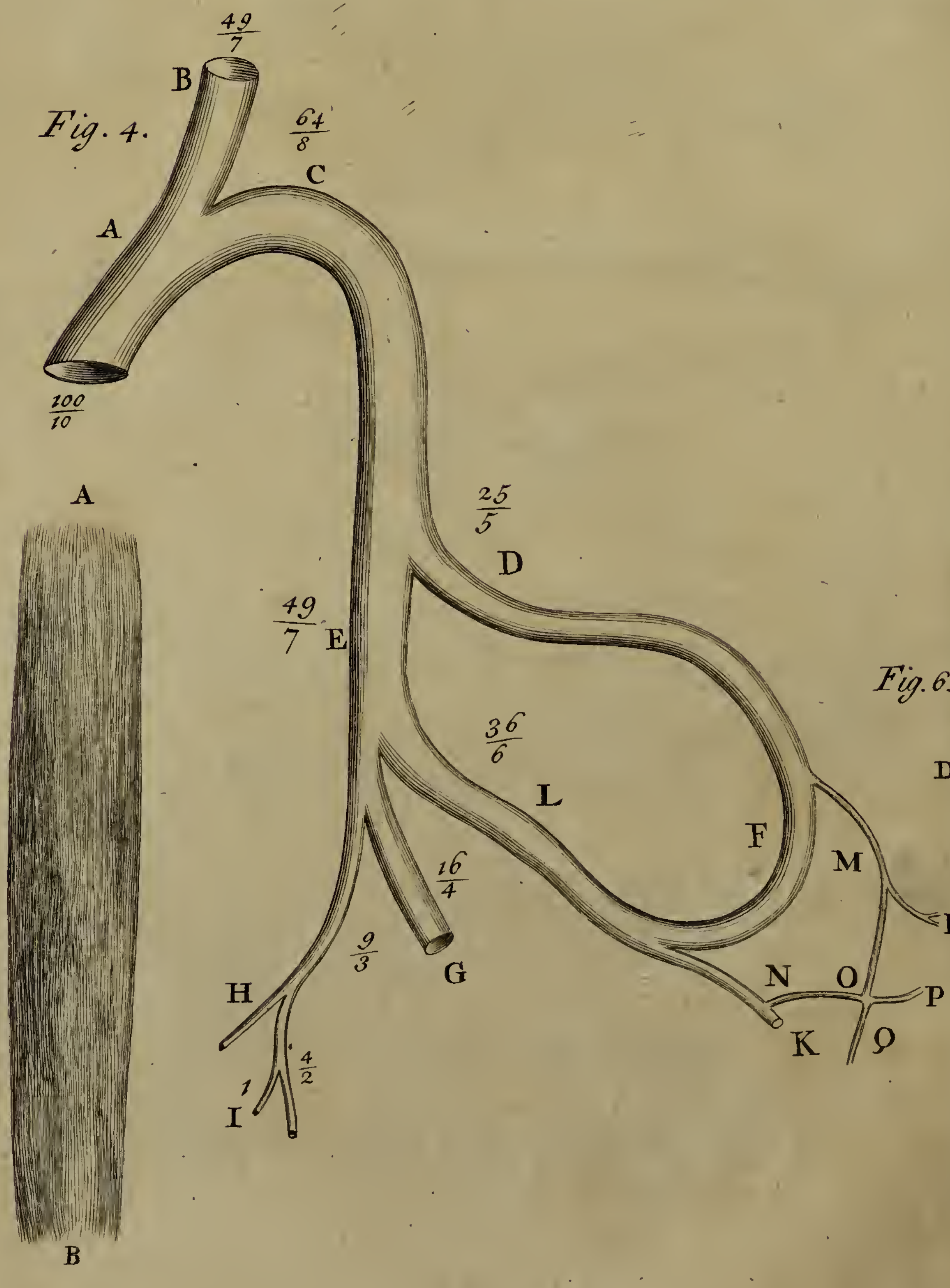
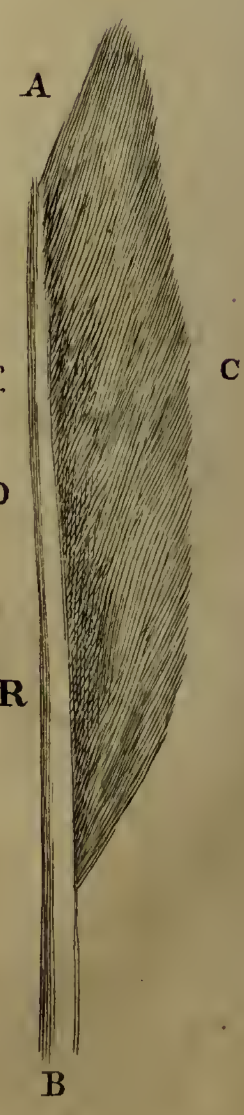


Fig. 6.



- Glandula
  - Quid ?
  - Unde sic dicta ?
  - Specificatio
    - Falsa in
      - Conglobatas ; Quid ?
      - Conglomeratas ;
        - Quid ?
        - Usus ?
    - Rectior in
      - Sinuosas ;
      - Tubulosas ;
      - Æquas ;
      - ut
        - Renes.
        - Testes.
        - Hepar.
    - Altera in Glandulas ex
      - Officio.
      - Formâ.
  - Vasa ?
    - Arteria ; ex quâ
      - Tomentum in Cerebro.
      - Cryptæ in Renibus.
      - Penicilli in Liene.
      - Usus ?
    - Ductus
      - Secretorii
        - Recti.
        - Contorti. Usus ?
      - Excretorii ; Quid in
        - Hepate ?
        - Rene ?
    - Lymphatica ; quæ a Ductibus Secretoriis exoriuntur.
    - Vena.
  - Nervi ; usus ? ad
    - circulationem fluidorum.
    - secretiones variandas.
  - Tunicæ ad
    - Majorem vasorum vim, ut in
      - Rene.
      - Teste.
    - Irritationes præcavendas, ut in Hepate.
  - De
    - Secretione Animali
      - Simplici.
      - Compositâ.
    - Organis præparatoriis, ut in
      - Hepate.
      - Teste.
    - An Glandulis insit vis formatrix fluidi secernendi ?
- Musculus
  - Quid ?
  - Partes ?
    - Venter.
    - Caput ;
    - Cauda ;
    - Quæ quandòque commutantur.
  - Tunica propria, quæ
    - Adiposa. Usus !
    - Fasciculos & Fibras connectit.
  - Substantia ex
    - Vasis sanguiferis numerosissimis.
    - Fasciculis Fibrarum Vesiculatarum.
    - Nervulis vasa sanguifera comitantibus.
  - Forma ?
    - Recta.
    - Pennæformis
    - Simplex.
    - Duplex.
    - Multiplex.
  - Motus ?
    - Elasticus.
    - Instrumentalis sive Muscularis.
  - De Motu Musculari
    - Voluntario.
    - Involuntario
      - Determinato.
      - Indeterminato.

Prælectio Quinta.

De Oſſibus in Genere ; Cartilaginibus ; & Oſſificatione.

- Os
  - Subſtantia
    - Chymica ;
      - Sal ; quod totum volatile.
      - Oleum.
      - Terra ; quæ in Acidis ſolubilis.
    - Naturalis ;
      - Terra ; quæ maxima eſt Oſſis Pars.
      - Fibræ Cartilagineæ.
    - Anatomica ;
      - Compacta.
      - Cellularis. } ad vaſa ſuſtinenda.
      - Reticularis. } ad vaſa ſuſtinenda.
  - Color ?
    - In Homine albus.
    - In Specie Pulli indici niger.
    - In Ave Amadavadæâ flaveſcens.
    - In Piſce Acu vulgari viridis.
  - Partes ?
    - Epiphyſis,
      - Quid ?
      - Uſus ? ad
        - Oſſificationem.
        - Partum faciliorem.
        - Ligamentorum Inſertionem.
    - Apophyſis,
      - Quid ?
      - Adnata, ex epiphyſeos unione.
      - Enata
        - Connata ; ut Zygomatica.
        - Evulſa ; ut Maſtoeides.
      - Uſus ? ad
        - Vim Muſculorum.
        - Situm Muſculorum.
        - Baſin majorem.
    - Diaphyſis,
      - Quid ?
      - An a Muſculorum compreſſione oriatur ?
  - Perioſteum ;
    - Externum, cujus Lamina
      - Externa a Muſculorum tendinibus.
      - Interna
        - a capſulâ articulari oritur.
        - ex fibris tendineis Oſſi parallelis.
    - Internum Medullam pariter inveſtiens.
    - Uſus ? ad
      - Frictionem præcavendam.
      - Vaſa Oſſi dicata ſuſtinenda.
      - Oſſa obtegenda.
      - Muſculos affigendos.
    - Senſibilitas unde egregia in { Vulneratione / Tumore } Oſſis ?
  - Uſus ? ad
    - Partes teneras tutandas.
    - Corpus ſuſtinendum.
    - Motus dirigendos, & augendos.
    - Quandòque ut arma ad corporis { vim ; / dignitatem ; } ut in cornutis.
- Cartilago
  - Quid ?
  - Subſtantia ? ex Fibris ſibi invicèm intimè adhærentibus.
  - Tunica ; Perichondrium dicta.
  - Uſus ? ad
    - Flexibilitatem.
    - Superficierum æqualitatem.
  - De
    - Membranarum mutatione in
      - Callum. Vid. Fig. 3^{am} Tab. 1^{mæ}.
      - Cartilaginem.
    - Cartilaginis mutatione in Oſſ. ; ſeu de Oſſificatione.

Prælectio

Prælectio Sexta.

De Ossium Articulationibus.

- Articulatio;
  - Diarthrosis;
    - Enarthrosis; in Femore & Innominato.
    - Arthrodia; in Humero & Scapulâ.
    - Zynglymus
      - Primus; in Ulnâ & Humero.
      - Secundus; in Radio & Ulnâ.
  - Synarthrosis;
    - Syndesmus; in Ossibus Tarsi.
    - Synchondrosis; in Costis & Sterno.
  - Symphysis;
    - Sutura
      - Prima; Frontalis.
      - Secunda; Lambdoeides.
    - Gomphosis; in Dentibus.
    - Schindulesis; in Vomere.

Prælectio Septima & Octava.

De Cranio ejusque Ossibus; Suturis; & Foraminibus.

- Sceletos
  - Caput,
    - Cranium.
    - Facies.
  - Truncus.
  - Artus
    - Superiores.
    - Inferiores.

- Cranium;
  - Forma?
  - Ossa?
    - Frontale.
    - Ethmoeides.
    - Parietalia duo.
    - Temporalia duo.
    - Occipitale
    - Sphænoeides.
    - in quibus
      - Laminæ.
      - Meditullium.
      - Inæqualitas
        - crassitiei.
        - superficiei.
  - Usus?

- Suturæ;
  - Frontalis sive coronalis.
  - Lambdoeides; in quâ Ossa Triquetra.
  - Sagittalis.
  - Squammosæ duæ; in quibus Ossa Wormiana.
  - Sphænoeidæa.
  - Ethmoeidæa.

- Frontale;
  - Status in recens natis.
  - Situs?
  - Processus?
    - Tres externi,
      - Duo Orbitales externi.
      - Orbitalis internus; unde Spina Nasalis.
    - Tres interni,
      - Spina.
      - Ethmoeidæi duo.

- Frontale ;
  - Sinus duo ;
    - Situs ?
    - Septum ?
    - Introitus ? Ubi vallum turbinatum.
    - Uſus ?
  - Foveæ orbitæ, ubi Situs
    - Glandulæ Lachrymalis.
    - Trochleæ.
  - Foramina ?
    - Cæcum in Sinuum ſepto deſinens.
    - Supraorbitale.
    - Intraorbitale.
  - Connexio ?
- Ethmoeides ;
  - Situs ?
  - Foramina ? pro tranſitu
    - Nervi Olfactorii.
    - Vaſorum a Cranio ad Nares.
  - Proceſſus ?
    - Intra Cranium Criſta Galli.
    - Intra Nares
      - Spongioſus.
      - Turbinati quatuor.
      - Papyracei, ex quibus Cellulæ.
    - Intra Orbitas Oſſa plana dicti.
  - Sinus ?
    - Cellulæ Narium.
    - Baſilares ; qui Sphænoeidei falsò nominantur.
  - Connexio ?
  - Uſus ? Ubi de Nare
    - Felis.
    - Canis.
- Parietale ;
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Foramen, quod ſæpè deeſt.
  - Sulci ?
    - pro Duræ Matris Arteriis.
    - pro Sinu Longitudinali.
  - Connexio ?
- Occipitale ;
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Proceſſus ?
    - Spina Cruciformis, in quâ ſulcus.
    - Duo Condyloeides.
    - Sphænoeides.
  - Foramina ?
    - Magnum pro Medullâ Spinali.
    - Pro Venis Occipitalibus.
    - Pro nono pari Nervorum.
  - Connexio ?
- Temporale ;
  - Pars Squammoſa ;
    - Unde ſic dicta ?
    - Proceſſus Zygomaticus.
    - Cavitas Glene pro Mandibuli receptu.
    - Inæqualitas interna ?
    - Situs ?
  - Pars Petroſa ;
    - Unde ſic dicta ?
      - a Forma.
      - a Subſtantiâ.
    - Proceſſus
      - Maſtoeides, qui ætate creſcit.
      - Styloeides.
        - Sæpiùs appendicula.
        - Aliquandò Cartilago.
      - Salpingæus.

Temporale

- Temporale
  - Pars Petrosa
    - Foramina ?
      - Meatus
        - externus.
        - internus.
      - Pro Arteriâ Caroticâ.
      - Pro Nervo Auditorio
        - Duro.
        - Molli.
      - Pro
        - regreſſu Rami duri.
        - egreſſu Rami duri.
    - Tympanum;
      - Forma ? Ubi meatus ad Cellulas Maſtoeideas.
      - Feneſtra
        - Ovalis.
        - Rotunda.
      - Oſſa
        - Malleus ;
        - Incus ;
        - Orbiculare ;
        - Stapes ;
          - Forma ?
          - Proceſſus ?
          - Situs ?
          - Uſus ?
    - Labyrinthus;
      - Canales tres ſemicirculares.
      - Veſtibulum.
      - Cochlea,
        - Scala externa ;
        - Scala interna ;
          - Baſis.
  - Connexio ?
- Sphænoeides
  - Situs ?
  - Proceſſus
    - Externi ?
      - Alæ Laterales.
      - Pterygoeides
        - Externus.
        - Internus, ubi unciformis.
      - Spinæformis, ſive Azygos.
    - Interni ?
      - Salpingoeides.
      - Clinoeides ; inter quos Sella Turcica.
  - Foraminum Paria ?
    - Primum pro Nervis Opticis.
    - Secundum pro Secundo Ramo quinti paris Nervorum.
    - Tertium pro Tertio Ramo quinti paris Nervorum.
    - Quartum pro ingreſſu Arteriæ Duræ Matris.
    - Quintum pro Arteriis a Caroticis ad Nares.
  - Connexio ?
- Foramina Cranii
  - In Fronte Cæcum, in Sinuum Frontalium Septum ducens.
  - In Ethmoeide Olfactoria, quæ Nervos ad Nares tranſmittunt.
  - Inter Frontis & Sphænoeides Lacerum.
  - In Sphænoeide
    - Opticum pro Nervo Optico & Arteriâ Opticâ.
    - Secundum
    - Tertium
      - pro Ramis quinti paris Nervorum.
    - Caroticum minus pro Arteriis Duræ Matris.
  - Inter Sphænoeides & petroſum Caroticum majus.
  - In Petroſo
    - Auditorium pro Nervis Auditoriis.
    - Reductorium pro regreſſu Rami portionis Duræ.
  - Inter Petroſum & Occipitale pro Egreſſu
    - Sinuûm Duræ Matris.
    - & Paris Vagi Nervorum.
  - In Occipitali
    - Magnum pro Medullâ Spinali.
    - Linguale pro nono pari Nervorum.
    - Venoſum pro Venis ab Occipite ad Sinus Laterales.
  - In Parietali a Pericranii Vaſis ad Vaſa Duræ Martis.

Prælectio Nona.

De Offibus Faciei, & Maxillarum.

- Lachrymale
  - Situs ? quandòque tamèn deeft.
  - Unde os unguis dictum ?
  - Sulcus pro Ductu Lachrymali.
  - Connexio ?
  - De Fiftulâ Lachrymali
- Nafale
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Sulcus pro Proceffu Spinali Offis Frontis.
  - Connexio ?
- Zygoma
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Proceffus tres;
    - Frontalis.
    - Maxillaris.
    - Temporalis.
  - Connexio ?
- Maxillare
  - Situs ?
  - Proceffus ?
    - Pro Oculi Angulo interno.
    - Pro Articulo cum Zygomate.
    - Pro Vomeris receptu.
  - Foramina?
    - Infraorbitale, in quo foramina ad Dentes fuperiores.
    - A Naribus ad Palatum ducens.
  - Antrum;
    - Situs ?
    - Forma ?
    - Introitus ?
    - Membrana tenuiffima, quâ obducitur ?
    - Ufus ? Ubi de Vocis Formatione.
  - Connexio ?
  - De Ozænâ in Antro.
- Turbinatum;
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Proceffus ?
    - Squammofus.
    - Unciformis.
  - Connexio ?
  - Ufus ?
- Palatinum;
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Proceffus ?
    - Superior, cui Nervus Opticus innititur.
    - Squammofus ad Antrum Maxillare.
    - Spinæformis ad Proceffum Pterygoeidem.
    - Quadratus ad Palatum.
  - Foramina ? Pro
    - Quinti paris Nervorum ramo.
    - Arteriâ ad Palatum.
  - Connexio ?

Vomer ; { Situs ? Forma ? Connexio ? Ufus ? }

Mandibulum {
- Forma ?
- Proceffus ? { Duo Condyloeides. Duo Corones. Tuberculum. }
- Foramina ? Pro { Ingreffu, Egreffu } { Vaforum. Nervorum. }
- Alveoli fedecem Dentibus infervientes.
- Connexio ; ubi de Cartilagine mobili.

Dentes {
- Forma ?, Numerus ? } { Inciforum ? Caninorum ? Molarium ? } Ufus ?
- Formatio; ab Apicibus incipiens.
- Foramina ; quæ Ætate decrefcunt.
- Subftantia { Interna Offea. Externa Vitrea. }
- Periofteum { Externum in Fœtu, Internum in Junioribus } Obvium.
- Articulatio.

Hyoeides {
- Situs ?
- Forma ? { Bafis. Cornua. }
- Appendiculæ Graniformes, quæ { quandòque Epiphyfes. rariffimè Proceffus. }
- Ligamenta ?
- Connnexio ?
- Ufus ?

Prælectio Decima.

De Offibus Trunci.

Claviculæ { Forma ? Situs ? Connexio ? ubi Cartilago intra-articularis. Ufus ? }

Sternum {
- Situs ?
- Ufus ?
- Status in { Juvenibus ? Adultis ? }
- Proceffus enfiformis ; qui fæpiùs { Cartilagineus. Formâ varius. }
- Connexio ?

Vertebræ

- Vertebræ
  - Numerus ? } Usus ?
  - Forma ; } Usus ?
  - Partes ?
    - Corpus ;
      - Forma ?
      - Situs ?
    - Processus ;
      - Spinalis.
      - duo Transversi.
      - duo Obliqui
        - Superiores.
        - Inferiores.
  - Foramina ?
    - Pro Medullâ Spinali.
    - Ad Corporis Meditullium.
  - Divisio in
    - Colli Septem ;
      - Atlas, cui deest
        - Spina.
        - Corpus.
      - Dentata, in quâ Processus Dentiformis.
      - Processus
        - Transversi perforati.
        - Spinales bifidi.
    - Dorsi duodecem ;
      - Processus Costalis in Corpore.
      - Spinæ
        - Longiores.
        - Magis Obliquæ.
    - Lumborum quinque ;
      - Spinæ
        - Rectæ.
        - Latæ.
      - Transversi Processus
        - Longiores.
        - Tenuiores.
    - Connexio ?
    - Usus ?
- Os Sacrum
  - Forma ? unde nomen.
  - Status in
    - Recens natis ?
    - Adultis ?
  - Foramina pro Nervis.
  - Connexio ?
- Coccyx ex quinque Ossibus constans ;
  - Processus } Primi ?
  - Connexio } Primi ?
  - Usus ?
- Costæ
  - Numerus ?
  - Divisio in
    - Veras ; } unde ?
    - Nothas ; } unde ?
  - Sulcus ;
  - Processus.
  - Connexio ?
    - Septem superiorum per Synchondrosin } Sterno.
    - Notharum per Syndesmum } Sterno.
    - Omnium per Arthrodiam Vertebrarum
      - Corporibus.
      - Processibus transversis.
  - Usus ?
- Os Innominatum
  - Status in tenerâ ætate ?
    - Ileum.
    - Ischium.
    - Pubis.
  - Ileum ;
    - Corpus.
    - Spina, cujus Labium
      - Externum.
      - Internum.
    - Processus innominatus.
  - Ischium ;
    - Protuberantia.
    - Tuberculum.
  - Pubis.

Os

- **Os Innominatum**
  - Acetabulum ex { Ileo, Iſchio, Pube } junctìm conſtans.
  - Foramen ad Trochanterem minorem recipiendum.
  - Connexio ?
  - Uſus ?
  - Differentia in diverſo ſexu ?
  - Status in Partu ? ſeparantur, atteſtantibus
    - Riolano.
    - Spigelio.
    - Fallopio.
    - Paræo.
    - Hildano.
    - Bartholino.
    - Pinæo.

Prælectio Undecima.

De Oſſibus Artuum.

- **Scapula**
  - Situs ?
  - Forma ?
  - Partes ?
    - Baſis.
    - Coſtæ.
    - Caput.
  - Proceſſus ?
    - Spina.
    - Acromion.
    - Coracoeides.
  - Acetabulum.
  - Uſus ?
  - Connexio ?
    - Superiùs per Enarthroſin. } Humero.
    - Inferiùs per Arthrodiam. } Humero.
    - Claviculæ per Syndeſmum.
    - Vertebrarum Spinis per Syndeſmum.

- **Humerus**
  - Caput.
  - Apophyſis
    - Superior ubi Sulcus.
    - Externa } Inferior.
    - Interna } Inferior.
  - Sinus ?
  - Connexio ?

- **Ulna**
  - Proceſſus ?
    - Olecranon. } Uſus ?
    - Tuberculum. } Uſus ?
    - Styloeides. } Uſus ?
  - Spina.
  - Connexio ?

- **Radius**
  - Caput.
  - Cervix.
  - Spina.
  - Sulcus, qui quandòque tuberculum.
  - Connexio ;

Oſſa Carpi { Numerus ? Octo.
Ordo ? } unde jugum.
Connexio ? }

Oſſa Metacarpi { Numerus ? Quatuor.
Caput.
Connexio ?

Oſſa Digitorum { Numerus ? Quindecim.
Sulcus.
Connexio ?

Femur {
- Proceſſus {
  - Caput, in quo Ligamenti Veſtigium.
  - Cervix.
  - Trochanter, { Major. Minor.
  - Condylus { Externus. Internus.
- Spina Aſpera.
- Sinus {
  - Superior ſub trochantere majore.
  - Inferior inter utrumque condylum.
  - pro ligamenti origine.
- Connexio.

Tibia {
- Caput,
- Cavitates.
- Proceſſus.
- Coſtæ.
- Spinæ.
- Connexio ?

Patella {
- Forma ?
- Subſtantia ?
- Situs ?
- Uſus ? eidem ac Olecrani.

Fibula {
- Spinæ.
- Caput.
- Connexio ?

Oſſa Tarſi {
- Calcaneum.
- Aſtragalus.
- Cuboeides.
- Cymbæforme.
- Tria Cuneiformia.
- Connexio ?

Oſſa Metatarſi, quinque.
Oſſa Digitorum Pedis quatuordecim.
Seſamoidea, quæ eidem uſui cum Olecrano & Patellâ inſerviunt.

Prælectio

Prælectio Duodecima.

De Musculis Abdominis, ejusque contentis in situ.

- Truncus
  - Thorax;
    - Termini?
    - Unde dicitur?
  - Abdomen;
    - Termini?
    - Hypochondrium
      - dextrum.
      - sinistrum.
    - Regio
      - Umbilicalis.
      - Epigastrica.
      - Hypogastrica.
      - Iliaca
        - Dextra.
        - Sinistra.
    - Pelvis.

- Fascia Abdominis
  - Quid? expansio Fibrarum tendinearum degeneratarum.
  - Usus?
  - Lineæ?
    - Alba;
    - duæ semilunares;
    - Transversales;
      - Status in Hydrope?
      - Quid?
      - Usus?

- Musculi
  - Obliquus
    - Externus;
    - Internus;
      - Usus
        - Proprius?
        - Communis?
          - Perforatio.
  - Rectus;
    - Origo?
    - Insertio?
    - Innervationes;
    - Usus?
  - Pyramidales;
    - Situs? status Rectorum ubi hi desunt?
    - Usus? ad vesicæ Ligamenta laxanda.* *Vide Tabulam Tertiam.*
  - Transversalis;
    - Situs?
    - Usus?
    - Musculus Cremaster Testis.
    - Ligamentum Pouparti?
      - Substantia?
      - Usus?

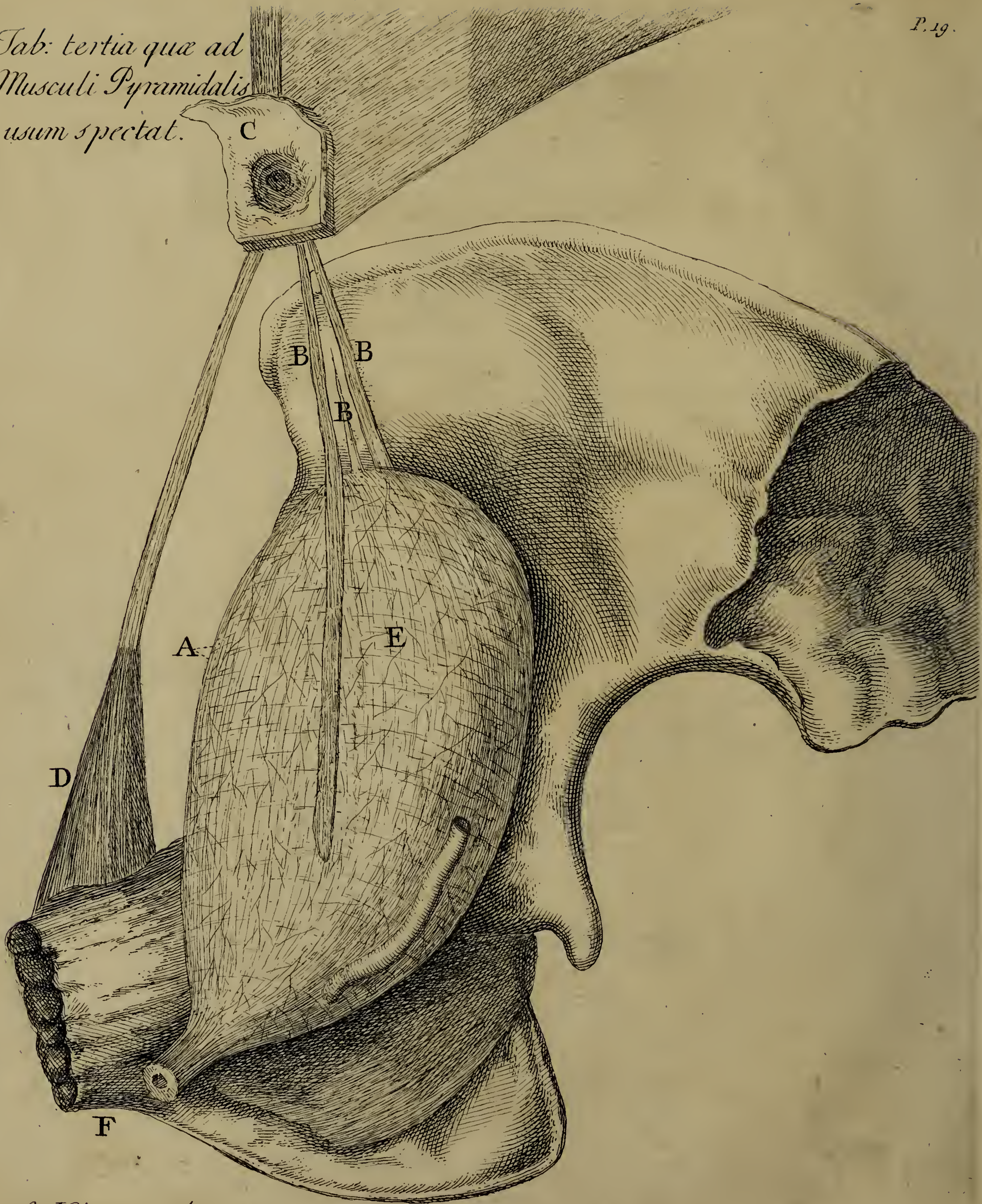
* (A) *Vesica Urinaria, quæ mediantibus* (BBB) *Ligamentis tribus rotundis* (C) *Umbilico adnectitur, ut in fæcibus expellendis (elevato simul & Umbilico & Vesicâ) liberior sit Fæcibus transitus per Rectum. Vis intereà omnis, quâ Umbilicus in suo situ retinetur, Longitudinalium Vesicæ Fibrarum contractionem prohibet; ideoque* (D) *Musculi Pyramidalis Actio requiritur, quæ in urinis expellendis* (C) *Umbilicum deorsùm trahat; ut, relaxatis inde* (BBB) *Ligamentis rotundis,* (E) *Longitudinales Vesicæ musculi se contrahant, & Vesica undequaque coarctata urinas per* (F) *Urethram effundat.*

- Peritonæum
  - Quid ?
  - Situs ?
  - Subſtantia
    - Interna, cujus Fibræ
      - Longitudinales.
      - Tranſverſales.
    - Externa adipocellulofa ;
      - Quid ?
      - Uſus ?
  - Vaſa ?
  - Intendinatio
    - Quæ quandoque deeſt.
    - Situs ? quâ parte Muſculi perforantur.
    - Uſus ? Ad herniam præcavendam.
  - Uſus ?

- Contenta Abdominis
  - Omentum
    - Situs ?
    - Forma ?
    - Duplicatio ?
    - Connexio ?
    - Uſus ?
  - Hepar
    - Situs in
      - jejunio ?
      - poſt paſtum.
    - Ligamenta
      - duo lata, ſive ſimplex Cruciforme.
      - rotundum.
  - Ventriculus
    - Situs
      - Cardiæ ?
      - Pylori ?
      - Fundi ?
      - Uſus ?
      - (Cardiæ, Pylori, Fundi:) in jejunio. / poſt paſtum.
    - Connexio ?
    - Vaſa ?
  - Lien
    - Situs ?
    - Connexio
      - Naturalis ? Ventriculo Soli.
      - Morboſa ? Diaphragmati.
  - Pancreas
    - Situs ?
    - Ductus ?
  - Inteſtina
    - Tenuia
      - Duodenum ;
      - Jejunum ;
      - Ileum ;
    - Craſſa
      - Cæcum ;
      - Colon ;
      - Rectum ;
    - (all:) Situs ? Uſus ? / Connexio ? / Vaſa ? Uſus ?
  - Meſenterium
    - Meſaraion ;
    - Meſocolon ;
    - (both:) Origo. / Situs. / Uſus.
  - Renes — Situs ? Uſus ?
  - Ureteres — Situs ?
  - Veſica
    - Situs ?
    - Ligamenta, & connexio Reticularis.
  - Vaſa præparantia ; Vaſa deferentia ; Veſiculæ Seminales ; Uterus ; — Situs ? Uſus ?
  - Vaſa
    - Aorta deſcendens ;
    - Arteriæ Iliacæ ;
    - Vena cava inferior ;
    - Venæ Iliacæ ;
    - (all:) Situs ?

Contenta

Tab: tertia quæ ad Musculi Pyramidalis usum spectat.



G. King sculp:

Contenta Abdominis
- Glandulæ { Iliacæ, Lumbares } Lymphaticæ.
- Receptaculum Chyli.

Prælectio Decima Tertia, & Decima Quarta.

De Musculis Scapulæ; Humeri; Ani & Penis; Capitis; Colli; Dorsi; Coccygis; & Respirationi inservientibus; de Pleurâ; & Thoracis Contentis in situ.

Musculi Scapulæ
- Proprij;
  - Trapezius, sive Cucullaris.
  - Elevator.
  - Rhomboides.
- Communes;
  - Serratus anterior major.
  - Serratus anterior minor.

Musculi Humeri
- Deltoeides.
- Pectoralis.
- Coracobrachialis.
- Supraspinatus.
- Infraspinatus.
- Latissimus Dorsi.
- Teres major.
- Teres minor.
- Subscapularis.

Ani Musculi { Levator; Sphincter; } { Situs? Usus?

Penis Musculi { Erector; Transversalis; Accelerator Urinæ; Expansor Urethræ; } { Situs? Usus?

Musculi Capitis
- Mastoideus.
- Rectus anterior { Major. Minor.
- Rectus lateralis.
- Splenius.
- Trachelomastoidæus.
- Complexus.
- Rectus posterior { Major. Minor.
- Obliquus { Superior. Inferior.

- Musculi
  - Colli;
    - Longus.
    - Spinalis.
    - Tranſverſalis.
    - Interſpinales.
    - Tranſpinales.
    - Intertranſverſales.
  - Dorſi;
    - Longiſſimus.
    - Semiſpinalis.
    - Tranſverſalis.
  - Lumborum;
    - Spinalis.
    - Tranſverſalis.
    - Quadratus.
    - Intertranſverſales.
    - Pſoas Parvus, qui ſæpiſſimè deeſt.
  - Coccygis; Coccygæus.
  - Thoracis
    - Expanſores;
      - Scalenus.
      - Subclavius.
      - Serratus { major / minor } anterior.
      - Serratus poſterior ſuperior.
      - Cervicalis Deſcendens.
      - Coſtarum Levatores *Stenonis*.
      - Intercoſtalium ordo externus.
      - Diaphragma.
    - Compreſſores;
      - Triangularis / *Rectus* } ſterni.
      - Serratus poſterior inferior.
      - Sacrolumbalis.
      - Intercoſtalium ordo internus.
      - Coſtarum depreſſores *Cowperi*.
      - Obliquus { Externus / Internus }, Rectus, Tranſverſalis } Abdominis.

- Pleura
  - Quid? { Subſtantia? / Forma? }
  - Situs?
  - Mediaſtinum;
    - Quid?
    - Situs?
    - Uſus?
  - Vaſa?
  - Uſus?

Contenta

- Contenta Thoracis
  - Pulmones ;
    - Lobi ;
      - Dextrâ tres.
      - Siniſtrâ duo.
    - Forma ?
    - Situs ?
  - Pericardium ;
    - Quid ?
    - Tunicæ ?
      - Lævis Cordis tunicæ continuata.
      - Inelaſtica.
      - Adipoſa.
    - Origo ? Lata ab anteriore tendine Diaphragmatis.
    - Inſertio ?
      - Aortæ Curvaturæ.
      - Arteriæ Pulmonalis diviſioni.
      - Cavæ ſuperiori juxta Azygon.
      - Venis pulmonum ultra ſphinčteres.
    - Fluidum ; Uſus ?
      - Origo ?
      - Color ?
    - Vaſa ? a / Nervi ?
      - Mamillaribus.
      - Bronchialibus Ruyſchii.
      - Phrenicis.
    - Uſus ut
      - Capſula ?
      - Fulcrum ?
      - Frænum ?
  - Cor ;
    - Forma ?
    - Situs ?
      - Horizontalis.
      - Variabilis a
        - Paſtu.
        - Jejunio.
    - Connnexio ?
      - Collo ;
      - Spinæ ;
      - Diaphragmati ;
      - Qualis ?
  - Gula ;
    - Situs ?
    - Glandula Dorſalis.
    - Tranſitus per Diaphragma.
  - Dučtus Thoracicus ;
    - Situs ?
    - Terminatio ?
  - Vaſa magna
    - Venoſa.
    - Arterioſa.

Prælečtio Decima Quinta, & Decima Sexta.

De Organis Digeſtioni inſervientibus ; & Digeſtione.

- Hepar
  - Quid ?
  - Situs in
    - jejunio ?
    - poſt paſtum ?
  - Forma ? ſuperficies
    - Gibba.
    - Concava ;
      - Porta.
      - Sinus Cyſticus.
      - Sulcus pro dučtu venoſo.
      - Inſertio Ligamenti rotundi.

Hepar

- **Hepar**
  - Ligamenta? Duo lata, five fimplex Cruciforme, Rotundum.
  - Tunica a Peritonæo.
  - Vafa
    - Secretoria; Vena Portæ? Vena Cava; Pori biliarii; e quibus Penicilli. Lymphatica; exortus? e Vaforum Subftantia? Poris Biliariis.
    - Nutrientia? Arteria Cæliaco-Hepatica. Venæ ad Portam ducentes.
  - Nervi? Plexus Hepaticus, a Nervo intercoftali. Pari Vago.
  - Capfula Gliffoni, Ramos Venæ Portæ, Pori biliarii, Arteriæ Hepaticæ, Lymphaticorum connectens.
  - Glandulæ Lymphaticæ juxta Portam fitæ.
  - Cyftis;
    - Tunicæ; Externa a Peritonæo. Interna continens, quæ intùs rugofa. cuticulâ obducitur.
    - Vafa? Arteriæ Cyfticæ gemellæ. Venæ ad Portam ducentes.
    - Ductus Cyfticus, ubi Valvula circularis. fpiralis.
    - Situs aptus bilis ingreffui in jejunis. egreffui poft paftum.
    - Ufus?
  - Ductus Cyfticus? Hepaticus; e quibus communis Choledochus; Terminatio?
  - Ufus? ad feparationem Bilis; de quâ, ut
    - excremento.
    - digeftioni inferviente, ut Sapone folvente *. commifcente. Acidum retundente.
    - Neceffariâ ad inteftina emungenda.

- **Lien**
  - Quid?
  - Forma? Varia in variis fubjectis.
  - Situs?
  - Vafa? Arteria Cæliaco Splenica, Vena Splenica ad Portam, Quæ vafa brevia efformant. Lymphatica.
  - Subftantia? ex minimis Arteriis, Venis penicillatis. Lymphaticis. Membranis vafa connectentibus.
  - Tunica a Peritonæo.
  - Glandulæ Lymphaticæ.
  - Connexio naturalis? Ventriculo. morbofa? Peritonæo. Diaphragmati.

* *Bilis unciæ duodecim deftillatæ præbent aquæ adoratæ uncias novem; olei uncias duas; falis a drachmâ unâ ad drachmas duas.*

Sapo vulgaris fit ex olei unciis tribus, lixivii unciâ unâ, in quo fal ad fcrupulos quinque folvitur.

Lien

- **Lien**
  - Usus? ad Sanguinem pro Bilis secretione præparandum.
  - Exsecto Liene, Animal fit
    - Salacius.
    - Voracius.
- **Ventriculus**
  - Forma?
  - Situs? varius in { jejunis; bene pastis; } Qualis?
  - Orificia?
    - Cardia.
    - Pylorus, ubi Valvula circularis in Homine.
  - Tunicæ?
    - Membranacea connectens.
    - Muscularis
      - Longitudinalis
        - Externa.
        - Interna.
      - Circularis.
    - Vasculosa, in quâ cellulosa.
    - Villosa, status in
      - Brutis?
      - Homine?
      - Usus?
    - Cuticularis, in Bobus conspicua
    - (Vasculosa … Cuticularis:) ex his rugæ,
      - Quid?
      - Unde?
  - Glandulæ Lymphaticæ juxta Cardiam sitæ.
  - Vasa?
    - Arteria Cæliaca; Exortus? usus?
    - Vena Gastrica ad Portam ducens.
  - Nervi? Plexus Cardiacus; a pari vago.
  - Ligamenta, quæ Cardiam { Pyloro, Diaphragmati, } adnectunt.
  - Usus?
- **Pancreas**
  - Quid?
    - Forma?
    - Substantia? conglomerata; unde?
  - Situs?
  - Vasa?
  - Nervi?
  - Ductus
    - in Duodenum tendens.
    - quandoque duplex.
  - Usus?
- **Intestina in Genere.**
  - Quid?
  - Divisio in
    - Tenuia,
      - Duodenum.
      - Jejunum.
      - Ileum.
    - Crassa,
      - Cæcum.
      - Colon.
      - Rectum.
  - Longitudo?
  - Tunicæ?
    - Membranacea; a quâ Cellulosa Ruyschii.
    - Muscularis
      - externa longitudinalis.
      - interna circularis.
    - Vasculosa, in quâ Substantia Cellulosa.
    - Villosa; ubi villi?
      - Quid?
      - Vasa?
      - Quales; ut in
        - Bovis Ventriculo primo.
        - Gallinæ utero.
      - Usus?
    - Cuticularis in Bobus conspicua.

- **Inteſtina in Genere.**
  - Glandulæ
    - Solitariæ;
    - Aggregatæ;
      - Situs?
      - Species?
      - Uſus?
  - Nervi? a Plexibus Meſentericis.
  - Vaſa?
    - Arteria Meſenterica
      - Superior?
      - Inferior?
        - Exortus?
        - Uſus?
    - Vena ad Portam ducens.
    - Lactea, quæ & Lymphatica.
  - Connexio?
  - Uſus? ad
    - Motum
    - Dilutionem
    - Solutionem
    - Separationem
      - Alimenti.

- **Duodenum**
  - Situs?
  - Longitudo?
  - Differentia? ex Jugis.
  - Ingreſſus Ductus
    - Choledochi;
    - Pancreatici;
      - ubi Tuberculum.
  - Vaſa? a Gaſtricis.

- **Jejunum**
  - Situs?
  - Juga;
    - Quæ ſpiralia.
    - Uſus? ad internam ſuperficiem augendam.
  - Differentia? ex Jugis.
  - Longitudo? varia.
  - Vaſa? a Meſentericâ ſuperiore.

- **Ileum**
  - Situs?
  - Differentia; ex Jugorum defectu.
  - Inſertio in Cæcum.
  - Ligamentum Triangulare.
  - Vaſa? a Meſentericâ
    - Superiore.
    - Inferiore.

- **Cæcum**
  - Situs?
  - Longitudo?
  - Appendicula vermiformis; qualis in
    - Fœtu?
    - Adulto?
  - Valvula Duplex, uſus?
  - Connexio?
  - Vaſa? a Meſentericis inferioribus.

- **Colon**
  - Situs?
  - Connexio?
  - Ligamenta tria;
    - Situs?
    - Uſus?
  - Valvulæ; unde Cellulæ.
  - Appendiculæ adipoſæ.
  - Vaſa? a Meſentericis Inferioribus.

Rectum

- **Rectum**
  - Situs ?
  - Longitudo ?
  - Appendiculæ adipoſæ.
  - Sinuli intra Anum, ſive Cryptæ ; uſus ?
  - Vaſa ?
    - a Meſentericâ inferiore.
    - Hæmorrhoidalia.

- **Meſenterium**
  - Quid ?
  - Diviſio in
    - Meſaraion.
    - Meſocolon.
    - (of both:) Situs ? / Uſus ?
  - Lamellæ, inter quas
    - Arteriæ ; Venæ ; (both:) Ductus arcuati ;
      - Quid ?
      - Uſus ?
    - Nervi ?
    - Lactea generis
      - Primi.
      - Secundi.
    - Glandulæ Meſentericæ.
    - Subſtantia ?
      - Adipoſa.
      - Reticularis.
      - Ligamentoſa.
  - Vaſa ?
  - Nervi ?
  - Uſus ?

- **Via Lactea**
  - Vaſa Lactea ;
    - Diviſio in Primi / Secundi Generis.
    - Situs ?
    - Uſus ?
    - Glandulæ ? Uſus ?
  - Receptaculum chyli ;
    - Quid ?
    - Situs ? inter
      - Aortam.
      - Dextrum Crus Diaphragmatis.
  - Ductus Thoracicus ?
    - Situs ?
    - Forma ?
    - Progreſſus ?
    - Terminatio ?

- **De *Digeſtione***
  - Primâ, ſeu *Maſticatione.*
  - Secundâ, ſeu *Trituratione.*
  - Tertiâ, ſeu *Fuſione.*
  - (of all three:) Ab his
    - *Comminutio.*
    - *Commixtio.*
    - *Putrefactio.*
    - *Diſſolutio.*
    - (of all four:) Alimenti.

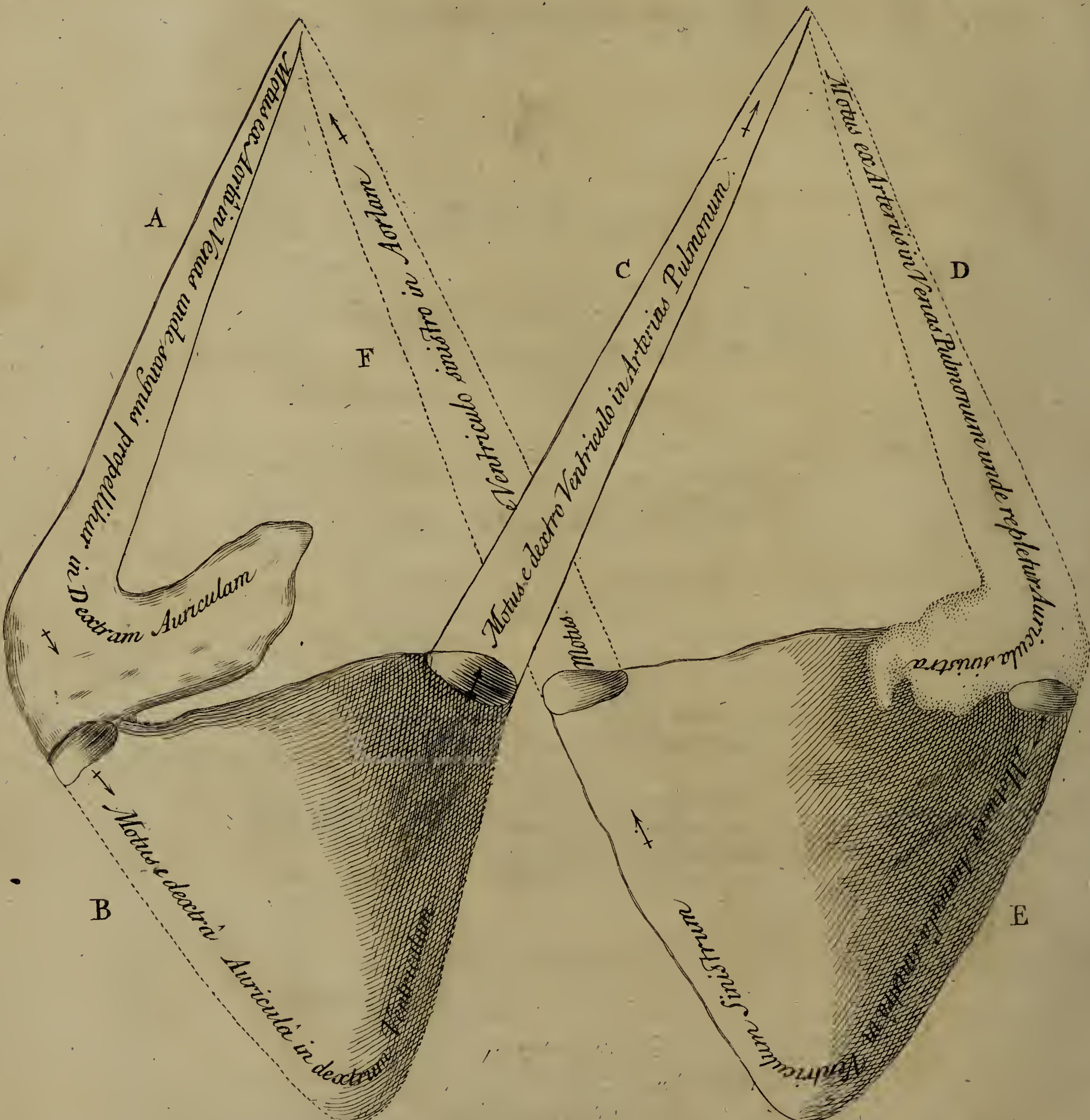
Prælectio Decima Septima.

De Organis Ouropœis, & Urinis.

- **Ren**
  - Quid?
  - Forma in
    - Adulto?
    - Fœtu?
    - Lutrâ?
    - Urso?
  - Situs?
  - Vasa?
    - Arteria, in cujus Ramis nullæ Anastomoses.
    - Vena, cujus Rami maximè inosculantur.
    - Lymphatica.
  - Substantia?
    - Corticalis;
      - Vasa?
        - Arteriosa.
        - Venosa, pampiniformia.
      - Corpora Globosa Arteriarum Termini.
    - Tubulari;
      - Tubuli Belliniani.
      - Vasa?
        - Lymphatica.
        - Sanguifera.
  - Tubuli Belliniani;
    - Ortus? ex Corporibus globosis.
    - Terminatio? Papillæ Renales duodecim.
  - Pelvis;
    - Quid?
    - Forma? ex
      - Duodecim Infundibulis.
      - Tribus Canalibus.
      - Cisternâ.
    - Tunicæ?
      - Adiposa; quæ externa.
      - Vasculosa.
      - Villosa.
      - Cuticularis in Equis obvia.
  - Ductus?
    - Secretorii, Tubuli Belliniani.
    - Excretorius, Ureter;
      - Ortus ex Cisternâ Pelvis.
      - Situs?
      - Tunicæ? ut in Pelve.
      - Insertio in Vesicam?
      - Musculi? Constrictores.
      - Vasa?
  - Glandulæ?
    - Lymphaticæ.
    - Renalis;
      - Quid?
      - Forma? Varia.
      - Situs?
      - Vasa?
      - Usus?
      - An major in Fœtu? nequaquam.
  - Tunicæ;
    - Adiposa; quæ externa.
    - Inelastica Reni adhærens;
    - (both:) Vasa? Usus?
  - Nervi? Plexus Renalis.
  - Usus? ubi de modo, quo Urina secernitur.

Vesica

Fig. 1.ma Sanguinis Circulum exhibens



Vesica Urinaria
- Quid ?
- Forma in
  - Homine ?
  - Bruto ?
- Situs ?
- Ligamenta ;
  - Tria umbilicalia.
  - Duo Pectinalia.
- Partes ;
  - Fundus.
  - Cervix ?
    - Quid ?
    - Substantia ? inelastica.
    - Musculus sphincter.
- Tunicæ ?
  - Membranacea a Peritonæo.
  - Muscularis ; quæ protrusor urinæ.
  - Vascularis ;
  - Cuticularis.
- Connexio Mediante
  - Ligamento ?
  - Peritonæo ?
  - Substantiâ reticulari ?
- Vasa ? ab Iliacis internis ?
- Nervi ?
- Usus ? ne, quæ perpetìm secernitur, perpetìm profluat urina.

De urinæ
- Naturâ.
- Usu.

Prælectio Decima Octava.

De Cordis Structurâ ; & Motu ; & de Circulatione Sanguinis.

Cor
- Quid ?
- Substantia ? Muscularis ; unde motus
  - Systole ;
  - Diastole ; } Qualis ?
- Forma in
  - Brutis ? conica.
  - Homine ?
    - Quasi Coni per Axim secti.
    - Longa,
    - Lata, } pro variâ Thoracis Formâ.
- Situs in
  - Brutis ?
    - A Diaphragmate distans.
    - Obliquè descendens.
  - Homine ?
    - Diaphragmati
      - Auriculâ dextrâ adhærens.
      - Incumbens.
    - Varius
      - in jejunio ;
      - post pastum ; } Qualis ?
    - Horizontalis plerùmque.
    - Apice sextam costam sinistram spectante.
    - Connexio ?
- Partes ?
  - Auricula
    - Dextra.
    - Sinistra. }
      - Forma externa ?
      - Situs ?
  - Ventriculus
    - Dexter.
    - Sinister. }
      - Forma externa ?
      - Situs ?
- Auricula Dextra ;
  - Intùs fasciculata
    - ad majorem contractionem.
    - ad faciliorem dilatationem.

- Cor
  - Auricula Dextra;
    - Ingreſſus
      - Venæ Cavæ
        - Superioris, ubi ſphincter Elipticus.
        - Inferioris, ubi Valvula; Uſus?
      - Venæ coronariæ magnæ, ubi Valvula.
    - Tuberculum Loweri, non niſi in Brutis Obvium.
    - Uſus; ad naturalem Ventriculi dextri contractionem ſuperandam.
  - Ventriculus Dexter?
    - Faſciculi.
    - Lacertuli tranſverſi.
    - Columnæ carneæ, quæ Tricuſpidum Muſculi.
    - Foramina?
      - ex auriculâ in Ventriculum.
      - e Ventriculo in Arteriam Pulmonalem.
      - Thebeſii.
    - Valvulæ
      - Tricuſpides;
        - Situs?
        - Subſtantia? tendineo-muſcularis.
        - Chordæ tendineæ.
        - Uſus?
      - Semilunares?
        - Situs?
        - Forma?
        - Subſtantia
          - Membranoſa.
          - Muſcularis.
        - Corpus Seſamoeideum;
          - Quid?
          - Forma?
          - Uſus?
        - Uſus?
    - Uſus? ad ſanguinem in arterias pulmonum propellendum.
  - Auricula Siniſtra;
    - Magnitudo? eadem ac auriculæ dextræ.
    - Forma? e
      - Sacculo Pulmonali
      - Auriculâ proprie dictâ

      conſtans.
    - Venæ Pulmonales;
      - Numerus? quatuor vel quinque.
      - Subſtantia? juxta ſacculum muſcularis.
    - Septum;
      - Forma? a Latere
        - Dextro convexa.
        - Siniſtro concava.
      - Origo e ſacculi pulmonalis Fibris.
    - Situs Foraminis Ovalis?
    - Uſus ad Ventriculi ſiniſtri contractionem naturalem ſuperandam.
  - Ventriculus Siniſter;
    - Subſtantia, quam in Ventriculo dextro, craſſior, uſus?
    - Faſciculi, quam in Ventriculo dextro, frequentiores.
    - Magnitudo? eadem ac Ventriculi dextri.
    - Columnæ Carneæ, Mitralium Muſculi.
    - Valvulæ
      - Mitrales;
        - Subſtantia? tendineo-muſcularis.
        - Uſus?
        - Chordæ tendineæ.
      - Semilunares;
        - Subſtantia?
        - Coronariarum ſitus?
        - Uſus?
    - Septum.
    - Uſus? ad ſanguinem in Aortam propellendum.
  - Vaſa?
    - Arteriæ Coronariæ: An ſimul cum cæteris Aortæ ramis { replentur? / contrahuntur? } etiam.
    - Venæ Coronariæ.
  - Nervi? a
    - Pari Vago.
    - Intercoſtali.
  - Motus Cordis;
    - Quid? contractio.
    - An motus involuntarius
      - determinatus?
      - ob ſenſationem inconſciam?
  - Uſus? ad ſanguinis motum circularem ſuſtinendum.

- Circulatio Sanguinis ;
  - Neceſſaria ;
    - ob ſtagnantis
      - Concretionem.
      - Putreſcentiam.
    - ut
      - Novo chylo intimè commiſceatur.
      - Per emunctoria perpetìm trajiciatur.
      - Secretiones debitâ quantitate fiant.
  - Demonſtratur ex
    - Vulneribus Vaſorum.
    - Ligaturis, quibus plethora partis ſuccedit.
    - Valvularum diſpoſitione in
      - Corde.
      - Venis.
  - A ſex motibus, ... pendet.
    - Auriculæ, Ventriculi } Dextri,
    - Arteriæ Pulmonalis,
    - Auriculæ, Ventriculi } Siniſtri,
    - Aortæ ejuſque ramorum,
  - Per ſaltus perficitur, ut ex Venarum Valvulis patet.
  - Horum ſex motuum
    - Impares imparibus } Synchroni ſunt.
    - Pares paribus } Synchroni ſunt.
    - Pares Imparibus aſynchroni ſunt.
  - Ideòque ;
    - Ambæ Auriculæ, Ambo Ventriculi, Ambæ Arteriæ } alternè
      - replentur.
      - contrahuntur *.

* *Novum hoc Dogma, ut Clariſſimi Harvæi ſcriptis contrarium, fuſiùs exponendum duxi : Schema itaque in Tab. quartâ (quam potui ſimpliciſſimum) adjeci, quo meliùs circularis ſanguinis curſus Tyronibus pateret ; ſimùlque demonſtrarem, ſanguinem a ſex motibus ſucceſſivè impreſſis propelli.*

His poſitis, in proclive videtur, motus ſanguinis Synchronos & Aſynchronos inveſtigare.

Quoniam enim A *eo tempore contrahitur, quo* B *repletur ; &* A *eo tempore repletur, quo* B *contrahitur ; ergo* A *&* B *alternè replentur, & contrahuntur ; ſeu motus habent Aſynchronos ; ut* B *&* C, C *&* D, D *&* E, E *&* F, F *&* A : *ſed quoniam* A *eo tempore repletur, quo* B *contrahitur, &* B *eo tempore contrahitur, quo* C *repletur ; ergo* A *&* C *eodem tempore replentur ; ſeu motus habent ſynchronos : ſed* C *&* D *motus habent aſynchronos ; ergo etiam* A *&* D, *ſeu auriculæ cordis alternè replentur, & contrahuntur.*

Supponamus autem ambas ſimùl Auriculas repleri, & contrahi ; & ambos ſimul Ventriculos ; & Auriculas eo tempore repleri, quo Ventriculi contrahuntur : Dico itaque neceſſariam exinde fieri Venarum Pulſationem, quæ ab omnibus negatur. Quoniam enim Aorta eo tempore dilatatur, quo Ventriculus ſiniſter contrahitur ; & Dextra Auricula eo etiam tempore dilatatur, quo ventriculus ſiniſter contrahitur ; Auricula dextra & Aorta eodem tempore dilatantur : Quod ſi Auricula dextra & Aorta eodem tempore dilatantur, eodem etiam tempore contrahentur ; & neceſſe eſt ut Sanguis, ex Aortâ in Venas propulſus, Venas in datâ quâdam proportione dilatet, uſque dum (finitâ Auriculæ contractione) e Venis in Auriculam effundatur ; quo tempore Venæ iterùm ſe contrahent. Sed alternata hæc Venarum Dilatatio & Contractio *erit pulſatio.*

COROLLARIA.

Ambo Ventriculi ſimul ſumpti, Ambæ Auriculæ ſimul ſumptæ, & Ambæ Arteriæ ſimul ſumptæ, ejuſdem ſemper magnitudinis erunt ; (non obſtantibus eorum dilatatione & contractione.)

Ambo Ventriculi & Ambæ Auriculæ minus ſpatium occupabunt ; vel *plus ſanguinis recipient, & projicient, quam ſi ſimùl Ventriculi & ſimùl Auriculæ contraherentur ; quod ex mobili ſepto his cavitatibus interpoſito patet.*

Cætera, quæ ex alterno auricularum motu ſequuntur, Corollaria ad ſanguinis circulationem in Fœtu ſpectant ; & Canalis Arterioſi, & Foraminis Ovalis uſum explicabunt.

Prælectio

Prælectio Decima Nona.

De Pulmonum Structurâ; & Reſpiratione.

- **Pulmones**
  - Forma? variatæ Thoracis { magnitudini / formæ } ſemper reſpondens.
  - Lobi { Dextri? tres. / Siniſtri? duo. } Lobi ex Acinis, Acinæ ex Veſiculis conſtant.
  - Subſtantia?
    - Trachæa;
      - Quid?
      - Partes? { Larynx. / Trachæa. / Bronchia. } { Quid? / Situs? }
      - Terminatio? Veſiculæ Pulmonum.
      - Tunicæ? { Membranoſa. / Ligamento-Cartilaginea / Vaſculo-Glanduloſa. / Membranoſa. }
      - Cartilagines? { Tracheales. / Bronchiales. } Quales?
      - Glandulæ? { Trachæales. / Bronchiales. } { Situs? / Uſus? }
      - Muſculi? { Recti. / Tranſverſi. } { Situs? / Uſus? }
      - Veſiculæ? { Forma? / Rete Malpighii; { Quid? / Situs? } }
    - Arteria Pulmonalis; { Exortus? / Diſtributio? }
    - Venæ Pulmonales; { Diſtributio? / Terminatio; ubi ſphincteres. / Numerus? quatuor vel quinque. }
      - (Diſtributio? of both:) { Situs reſpectu Trachææ? / Rete Malpighii? }
  - Vaſa Nutrientia?
    - Arteria Bronchialis; exortus? ab aortâ deſcendente.
    - Vena Bronchialis; terminatio? in Venâ ſine Pari.
    - Lymphatica, ad Glandulas Bronchiales.
  - Nervi? a { Pari Vago. / Intercoſtali. }
  - Tunica? a Plurâ totam Pulmonum ſubſtantiam { Obtegens. / Percurrens. / Connectens. }
  - De ſtatu Pulmonum in frigidis Animalibus, ut { Lacertis. / Piſcibus. }
  - Uſus ſecundum { Antiquos? Refrigeratio / Chymicos? exaltatio / Pitcarnium? Attenuatio } Sanguinis.
  - De Reſpiratione, quæ { *Inſpiratio* refrigerat / *Expiratio* { attenuat / commiſcet } } Sanguinem.
  - De Tuſſis { Actione. / Uſu quoad { Sanguinem. / Solida Animalis. } }

Prælectio Vigeſima.

De Linguâ; Oſſe Hyoeide; Gulâ; & Uvulâ.

- Oſſis Hyoeidis Muſculi;
  - Sterno-Hyoeidæus.
  - Coraco-Hyoeidæus.
  - Thyro-Hyoeidæus.
  - Mylo-Hyoeidæus.
  - Genio-Hyoeidæus.
  - Stylo-Hyoeidæus.
  - Stylo-Chondro-Hyoeidæus, qui ſæpe deeſt.

- Linguæ
  - Muſculi; (ex his Linguæ ſubſtantia.)
    - Genio-Gloſſus;
    - Stylo-Gloſſus;
    - Baſio-Gloſſus;
    - Cerato-Gloſſus;
    - Lingualis;
  - Tunicæ?
  - Glandulæ? Linguales.
  - Vaſa? Lingualia dicta.
  - Nervi? a Quinto / Nono pari nervorum.
  - Uſus? ad
    - Vocis Articulationem.
    - Maſticationem.
    - Guſtum.

- Gula
  - Quid?
  - Partes?
    - Pharynx; Muſculi?
      - Stylo-Pharyngæus.
      - Thyro-Pharyngæus.
      - Cephalo-Pharyngæus.
    - Œſophagus.
  - Situs?
  - Tunicæ?
    - Membranoſa.
    - Muſcularis
      - externa, recta.
      - interna, annularis.
    - Vaſculo-Glandulоſa; in quâ Glandulæ Pharyngææ.
    - Villoſa.
    - Cuticularis.
  - Vaſa?
  - Nervi?
  - Uſus?

- Uvula
  - Subſtantia? adipo-muſculoſa.
  - Situs?
  - Muſculi?
    - Spheno-palatinus.
    - Spheno-Pterygo-Palatinus.
  - Uſus? ad Meatum e Naribus ad Fauces obtegendum.

Prælectio Vigeſima Prima.

De Glandulis Salivalibus; & Muſculis Maxillæ, & Faciei.

- Glandulæ Salivales;
  - Parotis
    - Major;
      - Situs?
      - Ductus;
        - Subſtantia?
        - Inſertio?
      - Subſtantia conglomerata; uſus?
    - Minor *Valſalvæ*;
      - Situs?
      - Uſus?
  - Maxillaris;
    - Situs?
    - Ductus;
      - Subſtantia?
      - Inſertio?
    - Uſus?
  - Sublingualis;
    - Situs?
    - Ductus *Morgagnii.*
    - Uſus?
  - Tonſilla;
    - Situs?
    - Subſtantia?
    - Forma? ubi ſinus
      - Major.
      - Minores.
    - Uſus?
  - Lenticulares;
    - Labiales.
    - Buccales.
    - Linguales.
    - Palatinæ.
    - Œſophagææ.
    - (omnes)
      - Situs?
      - Uſus?
  - Dorſalis;
    - Magnitudo?
    - Situs?
    - Uſus?
  - Thyroeidæa;
    - Forma?
    - Situs?
    - Subſtantia?
    - Uſus? ex compreſſione inter maſticandum.
  - De uſu Salivæ ut
    - Excrementi.
    - Digeſtioni inſervientis.

Muſculus Frontis; occipito Frontalis.

- Maxillæ Muſculi;
  - Digaſtricus, deprimit.
  - Maſſeter, attollit producendo.
  - Temporalis, attollit retrahendo.
  - Pterygoeidæus externus, ad latus trahit.
  - Pterygoeidæus internus; attollit producendo.

- Muſculi Narium?
  - Procerus.
  - Tranſverſus.
  - Infratranſverſalis.
  - Orbicularis *Santorini*, qui rariſſimè reperiatur.
- Genæ Muſculi?
  - Quadratus.
  - Buccinator.
- Labiorum Muſculi
  - Communes?
    - Riſorius.
    - Zygomaticus Major.
    - Elevator.
    - Depreſſor.
    - Sphincter.
  - Proprii?
    - Zygomaticus Minor.
    - Elevator, Depreſſor } Superior.
    - Elevator, Depreſſor } Inferior.
    - Productor Superior.
    - Productor Inferior.

Prælectio Vigeſima Secunda.

De Structurâ Laryngis, & Loquelâ; & Muſculis Brachii, & Manûs.

- Larynx
  - Membranæ?
    - Exerna Membrano-Ligamentoſa.
    - Interna Vaſculo-Glanduloſa.
  - Cartilagines?
    - Thyroeides;
      - Forma?
      - Proceſſus;
        - Styloeidæi.
        - Cricoeidæi.
      - Situs? Pomum Adami.
      - Connexio?
    - Cricoeides;
      - Forma?
      - Situs?
    - Duæ Arytænoeides;
      - Situs?
      - Forma?
      - Connexio?
    - Duo Arytænoeidum capitula;
      - Situs?
      - Forma?
    - Epiglottis;
      - Forma?
      - Situs?
      - Connexio? ubi Ligamentum.
  - Ventriculi;
    - Situs?
    - Uſus?

- Larynx
  - Vaſa ?
  - Nervi ?
  - Glandulæ ?
    - Epiglottidææ.
    - Arytænoeidææ.
  - Muſculi
    - Expanſores ;
      - Sterno-Thyroeidæus.
      - Crico-Thyroeidæus.
      - Crico-Arytænoeidæus Poſterior.
      - Crico-Arytænoeidæus Lateralis.
      - Thyro-Epiglottidæus Minor.
    - Conſtrictores ;
      - Ary-Epiglottidæus.
      - Arytænoeidæus.
      - Thyro-Arytænoeidæus
        - Major.
        - Minor.
      - Thyro-Epiglottidæus Major.
  - Uſus ? ad
    - Majorem Reſpirationis Vim.
    - Vocem formandam. De *Vocificatione.*

- Ulnæ, & Radii Muſculi ?
  - Biceps internus.
  - Brachiæus internus.
  - Triceps Cubiti.
  - Anchonæus.

- Radii Muſculi ?
  - Supinator longus.
  - Supinator brevis.
  - Pronator longus.
  - Pronator brevis, ſive Quadratus.

- Volæ Manûs Muſculi ?
  - Palmaris longus.
  - Palmaris brevis, ſive Caro Quadrata.

- Carpi Muſculi ?
  - Flexor Radialis.
  - Flexor Ulnaris.
  - Extenſor Radialis.
  - Extenſor Ulnaris.
  - (Flexor Radialis, Flexor Ulnaris, Extenſor Radialis, Extenſor Ulnaris:) ubi Ligamenta annularia ;
    - Quid ?
    - Uſus ?

- Digitorum Muſculi communes ?
  - Perforatus.
  - Perforans.
  - Lumbricales.
  - Extenſor communis.
  - Interoſſei.

- Indicis Muſculi ?
  - Indicator.
  - Extenſor tertii Internodii.
  - Abductor Indicis.

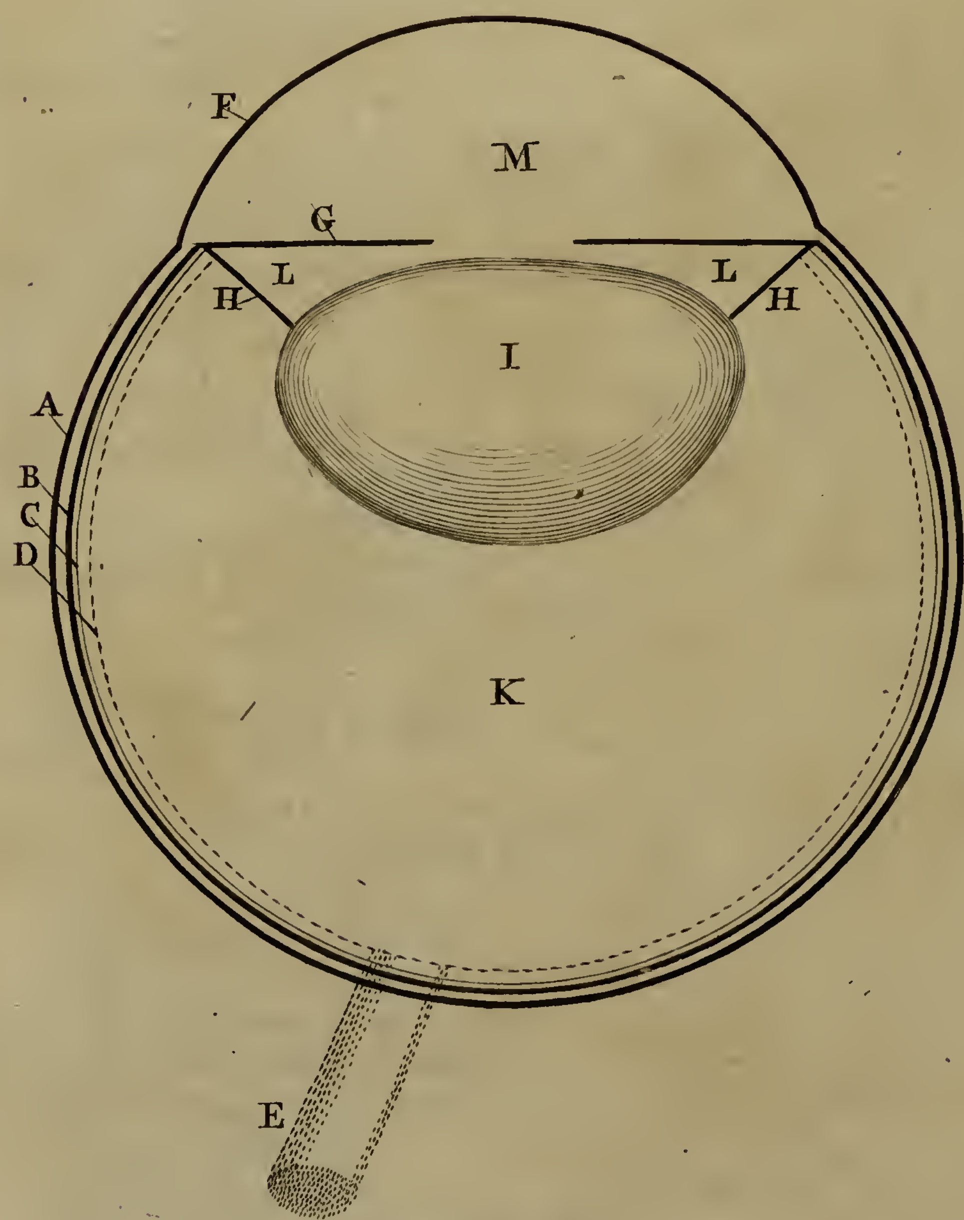
- Minimi Digiti Muſculi ?
  - Abductor.
  - Flexor primi Internodii.

- Pollicis Muſculi ?
  - Flexor tertii Internodii.
  - Flexor ſecundi Internodii.
  - Flexor primi Internodii.
  - Extenſor primi Internodii.
  - Extenſor ſecundi Internodii.
  - Extenſor tertii Internodii.
  - Abductor Pollicis.
  - Adductor ad Indicem.
  - Adductor ad minimum Digitum.

Prælectio

Oculum exhibet cujus.

A. *Tunica sclerotica.*
B. *Tunica externa corveides.*
C. *Tunica Interna corveides seu papillaris.*
D. *Tunica Retina.*
E. *Obliqua nervi optici Insertio.*
F. *Tunica cornea.*
G. *Tunica Iris vel uvea.*
H. *Processus ciliares.*
I. *Corpus crystallinum.*
K. *Corpus Vitreum.*
M.L.L. *Humor Aqueus cujus.*
M. *Camera anterior.*
L.L. *Camera posterior.*



Prælectio Vigesima Tertia.

De Musculi Femoris; Tibiæ; & Pedis.

Femoris Musculi?
- Psoas magnus.
- Iliacus internus.
- Pectinalis.
- Membranosus.
- Triceps.
- Glutæus
  - maximus.
  - medius.
  - minimus.
- Iliacus externus, seu Pyriformis.
- Marsupialis, sive Gemini.
- Obturator internus.
- Quadratus.
- Obturator externus.

Cruris Musculi?
- Sartorius.
- Gracilis.
- Rectus.
- Vastus externus.
- Vastus internus.
- Cruralis.
- Seminervosus.
- Semimembranosus.
- Biceps.
- Poplitæus.

Tarsi Musculi?
- Extensor
  - Gastrocnemius.
  - Solæus.
- Plantaris.
- Tibialis anterior.
- Tibialis posterior.
- Peronæus anterior.
- Peronæus posterior.

Digitorum Pedis Musculi?
- Extensor longus.
- Extensor brevis.
- Perforatus.
- Perforans.
- Lumbricales.
- Interossei.

Pollicis Pedis Mufculi ?
- Extenfor longus.
- Extenfor brevis.
- Flexor longus.
- Flexor brevis.
- Adductor.
- Abductor.
- Adductor ad minimum Digitum, five Tranfverfalis Pedis.

Minimi digiti Pedis Mufculi ?
- Abductor.
- Flexor primi Internodii.

Prælectio Vigefima Quarta.

De Vifûs Organo ; & Vifu.

Supercilium
- Quid ?
- Forma ?
- Situs ?
- Ufus ?

Palpebræ
- Quid ?
- Forma refpectu
  - Oculi ?
  - feinvicem ?
- Subftantia ?
  - Cutis.
  - Tarfus ?
    - Subftantia ? cartilaginea.
    - Forma ?
    - Ligamenta ab orbitæ limbo,
    - Ufus ?
  - Tunica conjunctiva.
- Puncta Lachrymalia ;
  - Quid ?
  - Situs ?
  - Ductus ? Terminatio ?
  - Ufus ?
- Glandulæ ?
  - Lachrymalis.
  - Sebaceæ.
- Vafa ? Arteria / Vena — Palpebralis; unde Surculi pampiniformes.
- Mufculi ?
  - Orbicularis, fub quo Corrugator Supercilii.
  - Levator fuperioris rectus.
  - Depreffor palpebræ inferioris, qui rariùs occurrit.
- Ufus ?
- Membrana nictitans in Ave ;
  - Subftantia ?
  - Forma ?
  - Situs ?
  - Mufculi ?
    - Pyramidalis.
    - Perforatus.
    - Retractor in Aquilâ.
  - Ufus ? contra
    - Pulverem.
    - Ventos.
    - Solem.

Oculus

- **Oculus**
  - Quid? Machina Radiis Lucis recipiendis, moderandis, ſentiendis, apta.
  - Forma? ex duobus Segmentis Sphærarum inæqualium conſtans, uſus?
  - Tunicæ?
    - Sclerotica;
      - Situs?
      - Subſtantia? in
        - Homine inelaſtica.
        - Piſce Cartilaginea & Oſſea.
        - Ave Oſſea.
      - Uſus?
    - Cornea;
      - Situs?
      - Subſtantia? aliquatenùs elaſtica.
      - Uſus? ad Tranſmiſſionem / Refractionem Lucis.
    - Coroeides;
      - Externa
        - Vaſculoſa.
        - Nigropapilloſo obducta; Uſus?
      - Interna, vaſculo-papilloſa; Uſus?
    - Uvea, vel Iris;
      - Quid? unde dicta?
      - Situs?
      - Foramen;
        - Pupilla, unde dicta?
        - Uſus?
      - Arteria Circularis;
        - Proceſſus Ciliares.
        - Ductus Aquoſi.
      - Venæ.
      - Motus? Expanſio, / Contractio, an muſcularis?
      - Uſus?
    - Retina;
      - Quid?
      - Ingreſſus in Oculum.
      - Situs?
      - Uſus?
  - Humor aqueus;
    - Origo? ex Ductibus aquoſis Iridis.
    - Situs? in Camerâ
      - anteriore, inter Iridem & Corneam.
      - Poſteriore, inter Iridem & Cryſtallinum.
    - Ductus abducentes, ut Venæ laterales Penis.
    - Uſus?
  - Corpus
    - Vitreum;
      - Quid? Lymphaticorum minimorum Congeries.
      - Origo? ex papillis Coroeideis.
      - Situs?
      - Tunica?
        - Detegenda oculum congelando.
        - inſinuans ſe in Vitrei ſubſtantiam.
      - Uſus? ad Retinæ diſtantiam conſervandam.
    - Cryſtallinum;
      - Quid?
      - Diſpoſitio Laminata.
      - Origo? ex proceſſibus ciliaribus.
      - Forma? ex duobus diverſis ſegmentis conſtans.
      - Status in
        - Ætate provectâ?
          - Flavum.
          - Durum.
        - Fele recens nato? frigore inalbeſcens.
      - Tunica, aranea dicta.
      - Ligamentum ciliare.
      - Vaſa? a
        - Proceſſibus ciliaribus in Homine.
        - Retinæ vaſis in Bove.
      - Situs?
      - Connexio?
        - Proceſſibus ciliaribus.
        - Ductus nigri.
      - Uſus? ad ſecundam Lucis Refractionem.

- Oculus
  - Musculi?
    - Rectus
      - Superior;
      - Inferior;
      - Externus;
      - Internus;
        - Substantia albuginea.
        - Usus?
          - Separatim?
          - Junctim?
          - Successive?
    - Obliquus
      - Superior; ubi Trochlea.
      - Inferior;
        - Usus junctim?
  - Vasa?
    - Arteriosa, a Caroticis intra Cranium.
    - Venosa, ad
      - Sinus Duræ Matris.
      - Jugulares externas.
  - Nervi? ad
    - Visum.
    - Motum.
  - Ligamentum; Tunica conjunctiva, quâ Palpebris adnectitur.
  - De Visu in
    - Homine.
    - Ave; cujus Cornea osseo Circulo { Laminato / Variabili } adnectitur.

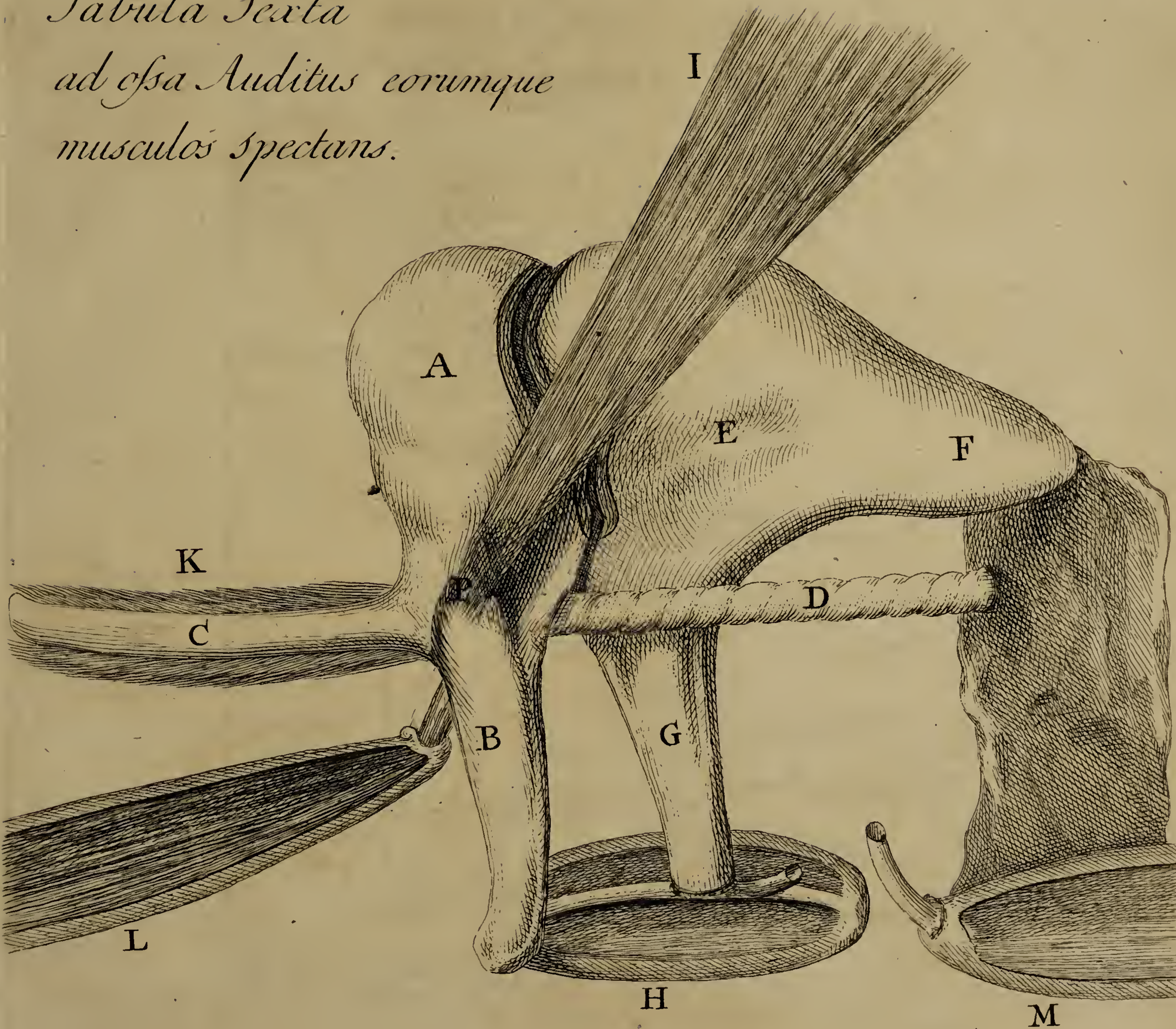
Prælectio Vigesima Quinta.

De Organo Auditûs; & Auditu.

Organum Auditûs ex { Aure externâ / Tympano / Labyrintho } constat.

- Auris Externa
  - Quid?
  - Forma?
    - Pinna;
      - Helix, in quo septum.
      - Antihelix.
      - Tragus, in quo septum.
      - Antitragus, in quo septum.
      - Scapha.
      - Cavitas innominata.
      - Concha, in quâ septum.
    - Lobus.
  - Substantia?
    - Cutis, intùs Adipe carens, usus?
    - Cartilago;
      - Processus?
        - Helicalis
          - anterior.
          - posterior.
        - Pro meatu auditorio.
      - Plicæ?
  - Musculi?
    - Helicalis major, Expansor Helicis, Elevator Conchæ, } *Elevator Auris.*
    - Depressor septi Conchæ; *Retractor Auris.*
    - Helicalis minor, seu Corrugator Helicis.
    - Corrugator Tragi, Constrictor meatûs, } *Tragæus.*
    - Depressor meatûs auditorii.
    - Retractor Helicis.
    - Retractor processûs posterioris Helicis. Corrugator Antitragi. } *Anti-Tragæus.*

Tabula Sexta ad ossa Auditus eorumque musculos spectans.



G. King sculp.

- Auris Externa
  - Vaſa ?
  - Nervi ? a
    - Portione durâ Nervi Auditorii.
    - Quinto pari.
    - Secundo Vertebralium pari.
  - De Auris externæ
    - Motibus.
    - Uſu.
- Tympanum
  - Forma ?
  - Situs ? reſpectu corporis ?
  - Membrana,
    - Ex
      - Cute
      - Cuticulâ
      - Tympani Perioſteo
      - } attenuatâ } conſtans.
    - meatum externum naturalitèr occludens.
    - extùs concava.
    - intùs convexa.
    - Mallei motibus
      - vibratis imperat.
      - muſcularibus ſubjicitur.
    - Vaſa ? a
      - meatu externo numeroſiſſima.
      - Perioſteo Tympani.
  - Foramina ?
    - Meatus
      - Externus ;
        - Forma ?
        - Terminatio ?
        - Glandulæ Cerumineæ.
      - Internus ?
        - Situs ?
        - Forma ? unde Tuba ?
        - Subſtantia ?
          - Oſſea.
          - Cartilaginea.
        - Terminatio ?
        - Muſculus ?
        - Uſus ? ad Aeris æquilibrium : Uſus ?
    - Feneſtra
      - Ovalis, ad Veſtibulum.
      - Rotunda, ad ſcalam exteriorem Cochleæ.
    - Ad Proceſſûs Maſtoeidis ſinus.
    - Pro Ingreſſu
      - tendinis
        - Abductoris } mallei.
        - Inductoris } mallei.
        - Stapedæi.
      - Nervi ad Stapedæum Muſculum.
      - Nervi, chordæ dicti.
  - Chorda ;
    - Quid ?
    - Situs ?
    - } Uſus ? *

* *Alia mihi eſt chordæ hujus Idæa, quàm quæ ex Anatomicorum ſcriptis colligi poſſit. Licèt enim nullo modo negarem chordam hanc nervos recipere a Portione durâ nervi auditorii, vel a quinto pari nervorum ; eam tamèn ex ſolis his nervulis conflari, nec rationi, nec Autopſiæ conſentaneum videtur. In eâ enim reperiantur non modo vaſa, quæ mallei & incudis perioſteo dicantur, ſed & Fibræ etiam ligamentoſæ, quæ malleo expansìm affixæ ipſum, mediante proceſſu* Raviano, *æquilibratum ſuſtinent ; Actionemque muſculi Inductoris mallei ita moderantur, ut vim ſuam in manubrium mallei ſolummodò exerceat. Ideòque in Tabulâ Sextâ chordam hanc, quaſi funem contortum, depinxi.*

- Tympanum;
  - Malleus;
    - Caput; ubi fovea pro receptu Incudis.
    - Processus?
      - Magnus.
      - Brevis.
      - Ravianus.
    - Situs?
    - Ligamenta?
      - Latum capiti affixum.
      - Transversum chorda, cui ut fulcro incumbit.
    - Musculi? Connexio?
      - Abductor ab Incude.
      - Adductor ad Incudem.
      - Inductor versus Labyrinthum.
      - } Usus? *
    - Motus?
      - Ab Incude.
      - Ad Incudem.
      - Librans.
  - Incus;
    - Corpus.
    - Processus?
      - Magnus.
      - Longus.
      - } Situs?
    - Ligamenta, quibus Connexio?
      - Temporali
      - Malleo
      - Orbiculari
      - } Offi adnectitur.
    - Motus? librans cum malleo.
  - Orbiculare;
    - Forma?
    - Situs?
    - Connexio?
      - Incudi.
      - Stapedi.
    - Motus;

* *Ut horum musculorum actiones, motusque ossium auditui inservientium, melius intelligantur, Tabulam sextam ossa auditus eorumque musculos, auctâ admodùm magnitudine, exprimentem adjeci.*

In eâ notandum est: A *malleum a* C *processu suo* Raviano *&* D *chordâ tympani æquilibratum sustineri, Motumque inde librantem recipere super fulcrum* C D.

Notandum est etiam; musculos I *&* L *mallei manubrio* B *infra fulcrum* C D *inseri; unde* B *aut extrorsum aut introrsum duci, & membrana tympani, cui* B *arctissimè adnectitur, indè aut laxari, aut tendi possit.*

Notandum est etiam; K *musculum processui* Raviano *obductum malleo implantari; unde malleum ab incude abducere valeat; & in hâc suâ actione antagonistam habere* I *musculum.*

Notandum est etiam; I *musculum (musculis* K *&* L *antagonistam) neutri horum in rectâ lineâ opponi: unde, agente* K *& quiescente* L, *manubrium mallei extrorsum trahitur; malleus autem a* K *musculo ab incude abducitur. Agente vero* L *& quiescente* K *malleus Incudi adducitur, manubrium interea ab* L *introrsum trahitur.*

In sonis itaque levioribus K *quiescit, agentibus simul* I *&* L; *quorum ille malleum incudi affigit, hic tympani membranam tendit: unde minimæ vibrationes membranæ tympani impressæ conservantur, &, mediante malleo, absque ullâ diminutione incudi communicantur. Hinc soni vibrationes stapedi, (cui incus mediante osse orbiculari adnectitur) vividè propagantur; stapes interea a musculo stapedæo* M *oblique elevatur; &, mediantibus ligamentis, quibus fenestræ adnectitur, ita firmatur, ut impressas sibi, & quasi commissas, vibrationes haud imminutas labyrintho transmittat.*

In violentis sonis e contrà L *quiescit, agentibus simul* K *&* I; *quorum ille malleum ab incude abducit, hic tympani membranam laxat: unde soni vibrationes, laxæ jam membranæ tympani impressæ, malleo minùs vividè propagantur; &, mediantibus flaccidis mallei ligamentis, incudi admodùm imminutæ communicantur. Stapes interim, quiescente musculo suo* M, *fenestræ ovali incumbens vibrationes sibi commissas ulteriùs adhuc imminutas labyrintho transmittit.*

- Tympanum
  - Stapes;
    - Forma?
    - Partes?
      - Caput.
      - Crura; } quæ excavantur.
      - Baſis; } quæ excavantur.
    - Situs? Feneſtræ Ovali imponitur.
    - Muſculus Stapedæus;
      - Situs?
      - Inſertio?
      - Uſus?
    - Connexio?
  - De Avis Aure, cui
    - externa Auris deeſt.
    - unum os auditûs ſufficit.
- Labyrinthus
  - Subſtantia? cæteris corporis oſſibus Durior.
  - Canales ſemicirculares;
    - Numerus? tres.
    - Forma conica.
    - Situs?
  - Veſtibulum.
  - Cochlea;
    - Quid?
    - Forma?
      - conica.
      - cochleata.
    - Septum;
      - ſcala interior } Baſes; { Veſtibulum. Feneſtra rotunda.
      - ſcala exterior } Baſes; { Veſtibulum. Feneſtra rotunda.

De Sonis.

In abſolutè Vacuo nullus fit Sonus.

Sonus eſt Aeris datâ velocitate vibrantis motus; & fiat magnus vel parvus; gravis vel acutus.

Sonus fit vel acutus vel gravis, prout numerus vibrationum in ſpatio minuti ſecundi ſit major vel minor.

Ut graviſſimus muſices ſonus ducentas, ita acutiſſimus ſex mille quadringinta vibrationes habet in ſpatio minuti ſecundi.

Sonus fit major vel minor, prout motus vibrans majore vel minore vi propagatur.

In machinâ polychordâ, chordâ quâcunque vibratâ, omnes chordæ ſymphonicæ (quæ ſcil. uniſonum vel octavum ſonant) immotis cæteris vibrant; unde ſonus elicitur mixtus. Ideóque patet in ſoni propagatione motum vibrantem non omnibus æquè corporis partibus, per quod propagatur, communicari, ſed iis ſolis, quæ motæ ſymphonicas vibrationes conficiant.

Omnis ſonus a centro ſonoro ad ſuæ expanſionis terminos eâdem & equali velocitate abſque ullâ gravitatis ſuæ mutatione per rectas lineas propagatur.

Lineæ ſonoræ corpori elaſtico impingentes, cujus omnes partes ſymphonicas vibrare non valeant, a ſummâ ſuperficie reflectuntur; & angulos reflexionis incidentiæ angulis æquales habent.

Lineæ ſonoræ ita reflectantur a concavâ ſuperficie, ut in puncto coincidant; unde multiplicatâ vi propagetur, ſeu augeatur, ſonus.

Lineæ ſonoræ corpori flaccido & inelaſtico impingentes pro ratione flacciditatis pereunt.

De uſu
- Auris externæ.
- Tympani.
- Labyrinthi.

Prælectio Vigeſima Sexta.

De Cerebro; Nervis, & Senſatione.

Cerebri Tunicæ
- Dura Mater;
  - Subſtantia? Ligamento-Inelaſtica. In plures laminas diviſibilis.
  - Proceſſus?
    - Falciformis.
    - duo Laterales.
    - } Situs? Uſus? ex Brutis.
  - Sinus
    - Majores;
      - Longitudinalis major.
      - duo Laterales.
      - Tranſlateralis.
    - Minores;
      - Longitudinalis minor.
      - Circularis.
      - Infracirculares duo.
      - Intralaterales duo.
      - Occipitales duo.
      - Optici duo.
      - Petroſi duo: externi. interni.
    - } Quid? Forma? Uſus? Chordæ.
    - Exitus in
      - Venas Jugulares.
      - Sinus Vertebrales.
  - Vaſa? a
    - Carotide externâ.
    - Vertebralibus Arteriis.
  - Nervi? a Quinto / Septimo pari Nervorum.
  - Connexio?
  - Uſus?
  - Motus? per ſe nullus.
- Arachnoeides;
  - Subſtantia?
  - Situs?
  - Vaſa?
    - Venas a Cerebri Venis
    - Arteriolas a Piâ Matre
    - } recip.
  - Uſus?
  - Diſtinguenda
    - in infimâ Cerebri parte.
    - inflatione.
- Pia Mater;
  - Subſtantia?
  - Proceſſus ad
    - Cerebri anfractus.
    - Ventriculos anteriores Cerebri.
  - Vaſa?
    - Carotica.
    - Vertebralia.
    - } Anaſtomoſes.
  - Uſus?

Cerebrum

- Cerebrum
  - Divisio in
    - Cerebrum, cujus
      - Hemisphæria.
      - Lobi
        - Anteriores.
        - Posteriores.
      - Situs ?
    - Cerebellum, cujus lobus
      - Dexter.
      - Sinister.
      - Situs ?
    - Partem
      - Corticalem ;
        - Situs ?
        - Substantia ?
          - vasculosa.
          - tubulosa.
        - Color cinereus.
      - Medullarem, præ teneritate non perscrutabilem.
  - Partes ?
    - Corpus Callosum ;
      - Substantia ?
      - Situs ?
      - Secundum *Lancisium* Animæ sedes.
    - Ventriculi Laterales ;
      - Forma ?
      - Septum Lucidum ;
        - Quid ?
        - Situs ?
      - Plexus Coroeides.
      - Corpora Striata,
        - Extùs Cinerea.
        - Intùs Striata.
      - Thalami Nervorum Opticorum,
        - Extùs Medullares.
        - Intùs Striati.
      - Fornix, seu centrum ovale ;
        - Crura.
        - Basis.
    - Ventriculus tertius ;
      - Glandula Pinealis ;
        - Situs ?
        - Forma ?
        - Substantia ?
          - extùs Cinerea,
          - juxta Basin Medullaris.
        - Animæ sedes per *Cartesium*.
      - Nates ; / Testes ;
        - Extùs Medullares.
        - Intùs Cinerei.
      - Infundibulum ad Glandulam Pituitariam ducens.
      - Foramina ?
        - Vulva.
        - Anus.
    - Ventriculus quartus ;
      - Situs ? sub Cerebello.
      - Forma ?
        - Calamus scriptorius.
        - Crena.
      - Valvula magna.
    - Cerebellum ;
      - Situs ?
      - Forma ? ubi appendiculæ Vermiformes.
      - Substantia ?
        - Corticalis :
        - Medullaris ; ubi Arbor Vitæ.
      - Pedunculi ; ad
        - Medullam Oblongatam duo.
        - Protuberantiam Annularem duo.
        - Medullam Spinalem duo.

- **Cerebrum**
  - Partes?
    - Medulla Oblongata;
      - Subſtantia? Medullaris a
        - Cerebro.
        - Cerebello.
      - Proceſſus?
        - Crura.
        - Protuberantia Annularis.
        - Corpora
          - Olivaria
          - Pyramidalia
          - } duo.
        - Mamillares duo.
        - Protuberantiæ Orbiculares duæ.
      - Situs?
      - Uſus? Nervis Originem præbere.
  - Glandula Pituitaria;
    - Subſtantia?
    - Formâ?
    - Situs?
  - Vaſa?
    - Arteriæ
      - Carotides.
      - Vertebrales.
      - } Anaſtomoſes.
    - Venæ in ſinus Duræ Matris, & inde in
      - Sinus Vertebrales.
      - Venas Jugulares internas.
  - Ductus Excretorii? Nervi, quorum novem paria numerantur.

- **Nervorum Paria**
  - Primum ad Nares.
  - Secundum ad internam Oculi ſuperficiem.
  - Tertium ad
    - Oculi Tunicas.
    - Muſculum
      - attollentem
      - deprimentem
      - adducentem
      - obliquum inferiorem
      - } Oculi.
    - internum Angulum Oculi.
    - Muſculos——Palpebrarum.
  - Quartum ad Muſculum Trochlearem Oculi.
  - Quintum ad
    - Duram Matrem.
    - Faciei
      - Muſculos.
      - Integumenta.
    - Gingivas & Dentes.
    - Glandulas / Palpebras } Oculi.
    - Nares.
    - Fauces.
    - Auris / Maxillæ / Linguæ / Labiorum } Muſculos.
    - Nervum Intercoſtalem.
  - Sextum ad
    - Muſculum abducentem Oculi.
    - Nervum Intercoſtalem.

- Nervorum Paria
  - Septimum
    - Molle, ad Labyrinthum Auris.
    - Durum, ad
      - Linguam.
      - Labia.
      - Os Hyoeides.
      - Mufculos } Faciei.
      - Integumenta } Faciei.
      - Auris Mufculos.
  - Octavum ad
    - Mufculos
      - Linguæ.
      - Pharyngis.
      - Laryngis.
    - Glandulam Thyroeidæam.
    - Omnia Thoracis contenta.
    - Cum Intercoftali ad contenta Abdominis.
  - Nonum ad
    - Linguæ } Mufculos.
    - Offis Hyoeidis } Mufculos.
    - Laryngis } Mufculos.
- Ufus fecundum *Williffium*
  - Cerebri? ad
    - Motus } voluntarios.
    - Facultates } voluntarios.
  - Cerebelli? ad motus involuntarios. *Quær?*

De *Senfatione*.

Prælectio Vigefima Septima & Octava.

De Partibus Generationi Infervientibus Mafculinis, & Fœmininis, & Generatione.

- Teftis
  - Vafa
    - Arteria;
      - Exortus?
      - Ramus nutriens.
      - Contortio.
      - Diftributio per Teftem.
    - Vena Spermatica ad Cavam ducens.
    - Lymphatica numerofiffima.
  - Subftantia? ex
    - Arteriis Tomentofis.
    - Tubulis Seminiferis
      - Seriatim
        - difpofitis.
        - divifis.
      - Mirè contortis.
    - Vafculis Lymphaticis numerofiffimis.
  - Ductus
    - Secretorii? Tubuli Seminiferi; Corpus Higmori;
    - Excretorius? Epididymis;
      - Forma?
      - Situs?
      - Subftantia? inelaftica. Ufus?
      - Contortio.
      - Vas deferens;
        - Situs?
        - Terminatio?
        - Ligamentum.

- Testis
  - Tunicæ
    - Propriæ?
      - Albuginea, inelastica. Usus?
      - Vaginalis
        - Testi soli propria.
        - Vasis Spermaticis & Testi communis.
    - Communes?
      - Dartos.
      - Scrotum; ubi
        - Raphe.
        - Septum.
  - Musculus Cremaster;
    - Origo?
    - Situs?
    - Usus?
  - De
    - Semine.
    - Sanguinis Præparatione.
    - Seminis
      - Secretione in Teste.
      - Depuratione in
        - Teste.
        - Epididymide.
    - Statu Testis ante Pubertatem.
    - Cursu Seminis in *Anaphrodosiâ.*
- Vesiculæ Seminales;
  - Forma? ex unico Ductu
    - divaricato
    - contorto
    - fasciculato
    - (divaricato, contorto, fasciculato) constans.
  - Substantia?
  - Situs?
  - Exitus in Urethram? Oculi Gallinaginis.
  - Musculi? Levatores Ani.
  - Desunt
    - Canibus;
    - Lutris;
    - (Canibus; Lutris;) segniùs ideò Venerem exercentibus.
- Penis
  - Corpora Cavernosa
    - Majora duo;
      - Quid Corpus Cavernosum?
      - Situs?
        - Exortus?
        - Terminatio?
      - Septum;
        - Situs?
        - Foramina.
      - Vasa?
        - Arteriæ erigentes
          - Externæ.
          - Internæ.
        - Venæ?
          - Dorsalis.
          - Laterales.
          - Situs?
          - Origo?
          - Usus?
      - Musculi erectores.
    - Minus;
      - Situs?
        - Bulbus.
        - Glans.
          - Corona.
          - Glandulæ Odoriferæ; Usus?
          - Villi frequentissimi.
      - Urethra;
        - Forma?
        - Situs?
        - Glandulæ?
          - Prostâta?
            - Quid?
            - Situs?
            - Ductus?
          - Mucosæ;
            - Situs?
            - Usus?
        - Caput Gallinaginis;
          - Quid?
          - Usus?
        - Lacunæ
          - majores;
          - minores;
          - Situs?
          - Usus?
      - Vasa erectoria;
        - Arteriæ Ingressus?
        - Venæ Egressus?
      - Musculi?
        - Acceleratores Urinæ.
        - Transversales.
        - Obliqui.

Penis

- Penis
  - Vaſa Nutrientia ?
    - Arteriæ
      - ab Erigentibus.
      - a Femoralibus.
    - Venæ ad Venas Laterales.
    - Lymphatica, ad Glandulas Inguinales.
  - Tunicæ ?
    - Nervea, ſive Inelaſtica: quæ & Celluloſa.
    - Cutis
      - Adipe carens. Uſus?
      - mirè reticulata.
      - duplicata, Præputium conficiens. Uſus?
  - Uſus ?
    - ad Emiſſionem
      - Urinæ.
      - Seminis.
    - ad Irritationem in Coitu.
  - De
    - Erectione Penis, & Venarum Situ
      - Dorſalium ; ad Erectionem.
      - Lateralium ; ad
        - Extaſis Determinationem.
        - StagnationemPræcavendam.
    - Expanſione Urethræ.

De Partibus Generationi inſervientibus Fœmininis.

- Mons Veneris ; Labia Externa ;
  - Quid ?
  - Uſus ?
- Clitoris
  - Situs ?
  - Forma ?
    - Crura, ut in Pene.
    - Corpus.
    - Glans ; ubi Præputium.
  - Subſtantia ? Tendineo-Cavernoſa.
  - Muſculi, Erectores dicti.
  - Vaſa ?
  - Erectio, unde ? ut in Pene.
  - Uſus ? ad majorem Irritationem.
- Nymphæ
  - Situs ?
  - Subſtantia ;
    - Glandulis Odoriferis extùs obſita.
    - Vaſculo-Cavernoſa.
    - In Superficie Villoſa.
  - Uſus ? ad majorem Irritationem.
- Hymen
  - Quid ?
  - Situs ?
  - Uſus ?
  - Status in Brutis.
    - Circularis.
    - Spiralis.
- Carunculæ Myrtiformes
  - Quid ? Origo ?
  - Situs ?
  - Numerus ? Vagus.
  - Uſus ? ad majorem Irritationem.
- Urethra
  - Situs ?
  - Longitudo ?
  - Subſtantia ? Tendineo-Cavernoſa. Uſus ?
  - Glandulæ Mucoſæ, quarum Ductus Lacunæ.
  - Muſculus ? Depreſſor.
  - Uſus ?

- Vagina
  - Subſtantia ?
  - Forma ?
  - Rugæ ; in
    - Virginibus conſpicuæ.
    - Vetulis nullæ.
  - Glandulæ proſtatæ, utrinque ſub Conſtrictore.
  - Muſculus Conſtrictor.
  - Vaſa ? unde Plexus utrinque ſub Conſtrictore.
  - Nervi ?
  - Uſus ? ad Exquiſitam Irritationem.
- Uterus
  - Forma ?
  - Situs ?
  - Partes ?
    - Os Tincæ.
    - Cervix ; ubi
      - Corpora Globoſa ;
        - Quid ?
        - Uſus ?
      - Striæ, quæ tamen Vagæ.
    - Fundus.
    - Cavitas.
  - Cornua ;
    - Situs ?
      - Principium.
      - Terminatio ; ubi fimbria ;
        - Quid ?
        - Situs ?
        - Status ſub Orgaſmo Aphrodiſiaco ?
    - Ligamenta.
    - Uſus ?
  - Subſtantia ? ex Tunicâ
    - Membranoſâ.
    - Muſculari.
    - Vaſculoſâ.
  - Ligamenta ?
    - Lata a Peritonæo.
    - Rotunda ; quæ potiùs Muſculi dicantur.
  - Ovaria ;
    - Quid ?
    - Forma in
      - Virginibus ?
      - Vetulis ?
    - Situs ?
    - Connexio ?
  - Vaſa ?
    - Spermatica ab Aortâ.
    - ab Iliacis internis.
  - Nervi ?
- De
  - Ovario & Utero in Ave.
  - Motu uteri in Cuniculis parturientibus.
  - *Generatione.*
    - Coitus ; Quid ?
    - Fæcundatio ; Quid ? an in
      - Ovario ?
      - Utero ?

Prælectio Vigeſima Nona.

De Fœtu in Utéro; & Circulatione Sanguinis in non Natis.

- **Mammæ**
  - Subſtantia?
  - Magnitudo? in Imprægnatis aucta ob
    - Plethoram.
    - Circulationis Inæqualitatem.
    - Subſtantiæ Laxitatem.
    - An a Nervis conſtrictis?
  - Ductus Lactei in Gravidis / Toroſis — Conſpicui.
  - Vaſa? a Thoracicis
    - Anterioribus.
    - Poſterioribus.
    - Mamillaribus.
  - Uſus?
- **Uterus**
  - Magnitudo?
  - Situs?
  - Status?
    - Muſculo-lacertoſus.
    - In Fundo craſſior, Cæteris Partibus tenuior, Laxior, — quàm in non Gravidis.
  - Os Tincæ;
    - Glandulis intùs obſitum.
    - Muco tenaciſſimo Clauſum.
- **Placenta**
  - Subſtantia? Vaſculoſa.
  - Forma?
  - Situs? fundo Uteri plerùmque adhærens.
  - Vaſa? duæ Arteriæ. / una Vena. — Funis modo Complicatæ. / quarum in Placentâ Anaſtomoſes; Uſus?
  - Uſus?
- **Membranæ**
  - Chorion; in quâ innumera Vaſa.
    - Situs?
    - Uſus?
    - Connexio?
  - Amnios;
    - Situs?
    - Vaſa? pauciora quam in Chorio.
    - Uſus? ad
      - Aquas Continendas. / Secernendas.
      - Chorion conſervandum.
  - Allantois;
    - Homini deeſt.
    - Unde dicta?
    - in Brutis Obvia;
      - Subſtantia?
      - Situs? ubi Urachus.
      - Uſus?
- **Fœtus**
  - Situs
    - Primis / Ultimis — Menſibus?
    - Paulò ante Partum?
  - Funis; Inſertio?
    - Venæ
      - Diſtributio per Hepar.
      - Ductus Venoſus
        - Quid?
        - Situs?
        - Uſus?
    - Arteriarum
      - Situs?
      - Origo? ex Iliacis internis.

Fœtus

Fœtus
- Foramen Ovale;
  - Quid
    - Creditum?
    - Reverâ? unde Forma?
  - Situs Cavæ inferioris? *Vid. Tab.* $7^{\text{mæ}}$ *Fig.* 1^{mam}.
  - Uſus?
- Canalis Arterioſus;
  - Origo? ex Arteriâ Pulmonali; extra Pericardium.
  - Inſertio? in Aortam deſcendentem.
  - Uſus?
- De Statu Pulmonum, qui
  - Hepatis ad inſtar rubent.
  - Aquâ graviores.

De
- *Circulatione Sanguinis in Fœtu.* Vide Tab. 7 Fig. 2^{dam}.
- *Occluſione*
  - *Canalis Arterioſi.*
  - *Vaſorum Umbilicalium.*
  - *Foraminis Ovalis.*

Propoſitiones ad Sanguinis Circulationem in non Natis ſpectantes.

1ma. Cavæ inferioris Sanguis ad nutritionem, motum muſcularem, ſubtileſque ſecretiones magìs eſt aptus, quam qui per cavam ſuperiorem ad Cor derivatur. Ille nàmque, partìm ex Sanguine in matris pulmonibus recentèr triturato, partìm ex Sanguine per venam Portæ refluo & in Fœtûs hepate defæcato, cum Sanguine ex iliacis & emulgentibus refluo conſtans, quaſi arterioſus habeatur: hic contrà, ablegatis jam plurimis partibus ſubtilioribus, vel in Fibris nutriendis, vel in Cerebri ſecretionibus, venoſus omninò eſt; & quaſi effætus.

2da. Aorta aſcendens & deſcendens diverſis temporibus dilatantur, & contrahuntur; ſeu *motus* habent *Aſynchronos.*

3tia. Cavæ inferioris Sanguis eo tempore ad Cor propellitur, quo dextra Auricula contrahitur, & ſiniſtra relaxatur; ideòque non in dextram indeque in ſiniſtram, verùm immediatè è Cavâ in ſiniſtram Auriculam derivatur.

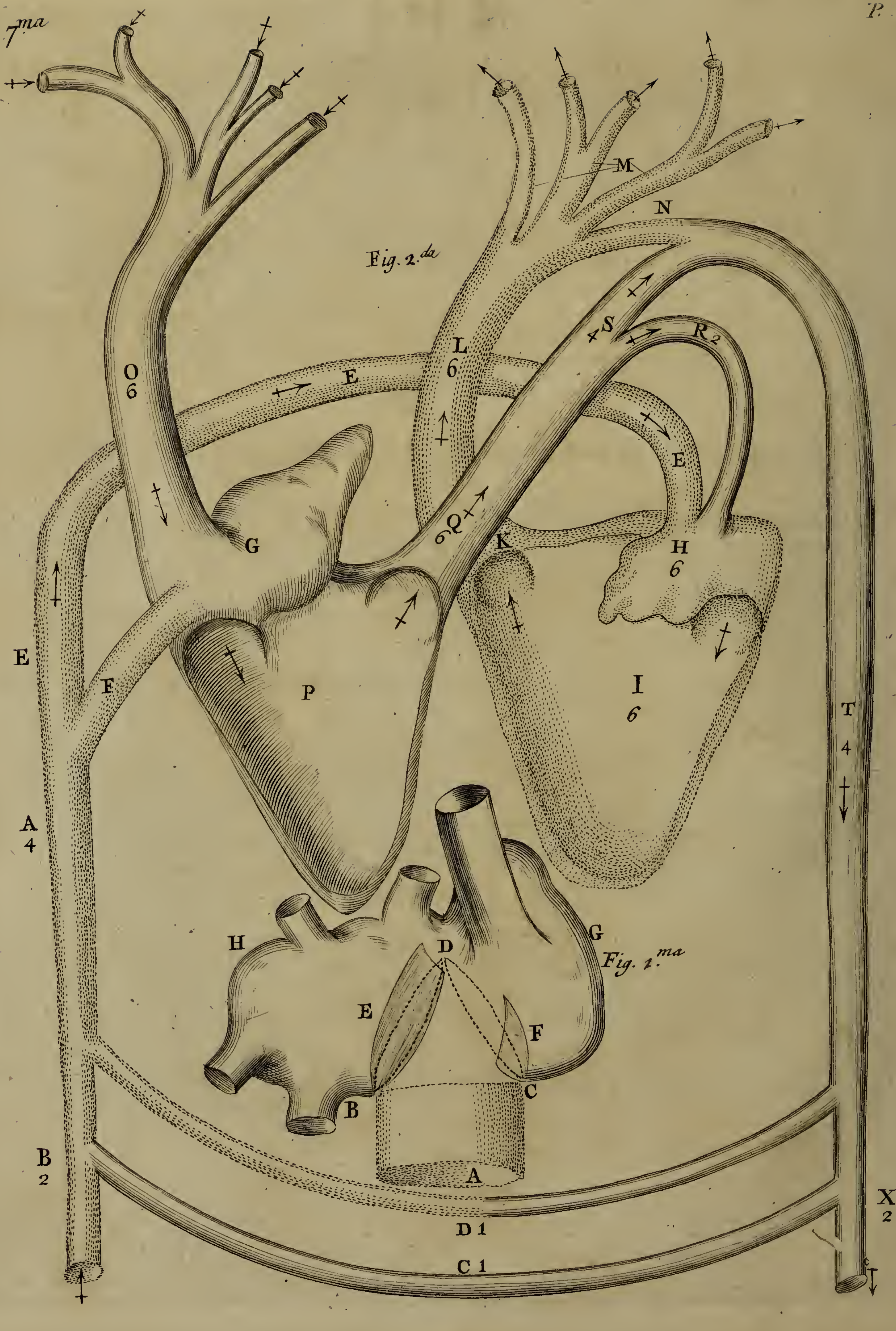
4ta. Qui e ſiniſtrâ Auriculâ in ſiniſtrum Ventriculum derivatur, Sanguis ex Cavæ inferioris Sanguine maximè conſtans, totus in Cordis Subſtantiam & aſcendentes Aortæ ramos diſtribuitur.

5ta. Qui e Cavâ ſuperiore in Cor profluit, Sanguis partìm per Pulmones in ſiniſtram Auriculam inferioris Cavæ Sanguini admiſcendus derivatur; partìm in Arteriam deſcendentem tranſit, Arteriæ aſcendentis Sanguini non admiſcendus; ut qui matri redditur Sanguis, venoſus omninò ſit, & quaſi effætus.

6ta. Protruſo per Reſpirationem Corde, & Occluſo exindè Canali Arterioſo, Arteria deſcendens motum acquiret aſcendentis Arteriæ motui *Synchronum*; & Cavæ inferioris Sanguis eo tempore ad Cor derivabitur, quo ſiniſtra Auricula contrahitur, & dextra relaxatur; idcòque cum Sanguine ſuperioris Cavæ totus in dextram Auriculam derivabitur.

7ma. Compreſſis a reſpiratione contentis Abdominis, coaleſcent brevi Arteriæ umbilicales, Venæ umbilicales, & Ductus venoſus.

8va. Vagitus (recens natis familiaris) ad Pulmonum diſtenſionem, & Sanguinis comminutionem, magnoperè conducit.


Fig. 2.da
Fig. 1.ma
M
N
L
6
O
6
E
S
R 2
Q
G
K
H
6
P
I
6
T
4
A
4
F
D
C
B
B
2
X
2
D 1
C 1

Tabulæ 7mæ Fig. prima Venæ Cavæ inferioris inſertionem in auriculas a parte poſticâ conſpectam exhibet; in quâ

A Vena Cava Inferior; a quâ patet
B D Meatus in H ſiniſtram auriculam; &
D C Meatus in G dextram auriculam;
E Valvula ſiniſtra, ſive venæ cavæ major.
F Valvula dextra, ſive venæ cavæ minor.
N. B. Triangulus B D C venæ cavæ pars eſt.

Fig. ſecunda Sanguinis circulum in Fœtu exhibet; ut pateat diverſa inferioris & ſuperioris Cavæ Sanguinis diſtributio.

A Vena cava inferior Sanguinem a
B Vena umbilicali.
C Venis iliacis & emulgentibus, ut & a
D Venâ Portæ recipiens.
Ex A venâ inferiore per figuram primam hujus Tabulæ patet
E Meatus in ſiniſtram auriculam, &
F Meatus in dextram auriculam.
Per propoſitionem tertiam Sanguinem non per F in
G Auriculam dextram, verùm in
H Auriculam ſiniſtram derivari demonſtravimus: undè in
I Ventriculum ſiniſtrum, indèque per
K Aortæ principium &
L Aortam ejuſque
M Ramos aſcendentes totus derivabitur.
Per 2dam enim propoſitionem Aorta deſcendens eo tempore ſe contrahit, quo Aorta aſcendens dilatatur; ideòque majorem reſiſtentiam Sanguini objicit, quam quæ in ramis aſcendentibus occurrat; unde nihil Sanguinis ex Aortâ aſcendente in deſcendentem tranſibit per
N Tubulum communicationis:
Quin totus in aſcendentes Ramos diſtribuetur.

Refluus ex aſcendentibus arteriis Sanguis propellitur per
O Venam cavam ſuperiorem in
G Auriculam dextram; unde ab auriculæ contractione in
P Ventriculum dextrum propellitur; hinc propellitur in
Q Arteriam pulmonalem ejuſque ramos, minorem ſcil.
R Per pulmonum ſubſtantiam in ſiniſtram auriculam ducentem, &
S Ramum majorem (canalem arterioſum) unde in
T Aortam deſcendentem, ejuſque ramos
D Ad Portam ducentes
C Ad venas iliacas & emulgentes, &
X Arterias umbilicales, diſtribuitur.

Prælectio Trigeſima.

De Corporis Integumentis, & ſecretione Animali.

- Panniculus Carnoſus quid in
  - Brutis? Uſus?
  - Homine?
    - Occipitofrontalis;
    - Platyſma Myoeides;
    - Uſus?
- Membrana Adipoſa
  - Subſtantia?
  - Diſtributio inæqualis; unde? an univerſa?
  - Communicatio cum
    - Sævo.
    - Medullâ.
    - Tunicâ Vaſorum communi.
  - Uſus? ad
    - Formam Corporis.
    - Motum Muſculorum.
- Cutis
  - Quid?
  - Subſtantia? ex fibris inelaſticis maximè degeneratis.
  - Vaſa? Quorum diſpoſitio
    - Generalis, Reteformis.
    - in
      - Manibus,
      - Pedibus,
      - Ordine parallelo.
  - Villi;
    - Forma? Papillæ Pyramidalis nomen reſpuens.
    - Situs
      - Generalis?
      - in
        - Manibus?
        - Pedibus?
        - Ordine
          - Parallelo.
          - Duplicato; unde Sulci.
    - Vaſa?
      - Sanguifera;
        - Cerâ replenda.
        - pro Villi Magnitudine, maxima.
      - Secretoria?
      - Excretoria?
        - Rete mucoſum
    - Uſus? ad
      - Perſpirationem.
      - Fortè etiam & Senſationem.
  - Glandulæ Miliares, uſus?
  - Uſus? ad
    - Corporis
      - Conſervationem.
      - Formam.
    - Senſibilitatem externam.
- Rete Mucorum
  - Subſtantia?
    - Nequaquàm Retiformis.
    - Foveis impreſſis obſita ad villorum ſitum.
    - Ex Tubulis
      - Breviſſimis
      - Vix Cohærentibus
      - conſtans.
    - Denſitatis variæ in variis ſubjectis.
  - Situs? deeſt ſub
    - Unguibus in Homine.
    - Ungulis Brutorum.
  - Color?
    - in Homine
      - Europæo? albus.
      - Mauro? Fuſcus.
      - Æthiope? niger.
    - ſub Roſtro Avis
      - Merulæ nigræ? Flavus.
      - Amadavadææ, coccineus.
    - in
      - Lacertis? viridis.
      - Piſcibus?
        - Aureus.
        - Argenteus.
  - Uſus? ad
    - Materiæ perſpirabilis ſecretionem.
    - Coloris diſtinctionem; uſus?

Cuticula

- Cuticula
  - Quid? Retis mucosi superficies condensata.
  - Situs?
    - Externus.
    - Internus; ubi dicitur Epithelia.
  - Usus? ad
    - Partes magìs sensibiles tutandas.
    - Fluidorum transpirationem cohibendam.

- Pili
  - Quid?
  - Forma?
  - Radix sive Bulbus;
    - Forma? / Membrana; / Vasa? — in Bovis naso conspicua.
    - Situs? sub Cute in
      - Homine.
      - Porco.
  - An vi Circulationis nutriantur?
  - Usus? in
    - Capite Hominis præ cæteris Animalibus.
    - Superciliis?
    - Palpebris?
    - Labiis?
    - Aliis corporis partibus?

- Secretio
  - Simplex, in
    - Uveâ;
    - Peritonæo;
    - Pleurâ;
    - Pericardio;
    - Villis
      - Intestinorum;
      - Cutis;
  - Composita, in
    - Hepate;
    - Teste;
    - Rene;

- Perspiratio
  - Sensibilis; / Insensibilis;
    - Substantia? Brevi
      - Alkalina.
      - Fœtens.
    - Differentia
      - Secretionis?
      - Substantiæ?

Prælectio Trigesima Prima.

De Lacte; Sanguine; Nutritione; Accretione; & Marasmo.

- Lac
  - Quid?
  - Origo? ex Alimenti
    - Sale.
    - Oleo.
  - Concretio ab Acidis; unde?
  - Coloris Mutatio ab Igne; unde?

- Sanguis
  - Crassamentum
    - Globuli;
      - Quid? materia ad Oleosi Glutinis naturam accedens.
      - Color;
        - An a Motu & Calore ut in Lacte?
        - immutandus Coagulatione.
      - Magnitudo eadem in fœtu & adulto.
      - Coagulandi
        - Acidis.
        - Calore nimio.
      - Gravitas eadem ac seri Sanguinis.
      - Usus? an ut Calorem Corpori concilient?

- **Sanguis**
  - Crassamentum
    - Fibræ;
      - Colligendæ
        - agitando Sanguinem extravasatum.
        - motu Vasorum & Cordis per gradus cessante.
      - Quantitas? varia in variis subjectis.
      - Gravitas, quàm quæ cæteris partibus, major.
  - Serum
    - Concrescibile a
      - Calore.
      - Acidis.
    - ab Admisto sale volatili Calore non concrescibile.
  - Sal Ammoniacale; Usus? ab { Igne fortiori / Putrescentiâ / Motu nimio } Alcalino volatile.
  - Lympha; cujus quantitas $\frac{7}{8}$ totius massæ, ut ex Chemicis.
  - Terra
    - Salis expers; an a motu oriatur, ut in aquâ coctâ?
    - Solubilis in acidis.
  - Quantitas? plus quam $\frac{5}{6}$ totius Animalis.
  - Usus? ad { Nutritionem / Accretionem / Actiones } Corporis.

- **Nutritio**
  - Quid? justa
    - Alimenti assimilatio in Sanguinem.
    - Sanguinis debitè stimulantis Distributio per Corporis fibras.
  - Causæ?
    - Secretionum recta dispositio in
      - Alimentis assimilandis.
      - Sanguine depurando.
    - Fibrarum justa dispositio quoad
      - Vim propulsivam.
      - Laxitatem receptivam.
  - Indicia?
    - { Color / Habitus / Calor / Vires } Corporis; unde?
    - Animi vigor.
    - Excrementorum Ratio.
  - Unde
    - major sub Somno?
    - minima sub Vigiliâ diuturniore?

- **Accretio**
  - Quid? Fibrarum a Sanguine circulante Elongatio.
  - Unde
    - Dolores Artuum?
    - { In morbis / Post morbos } major?
    - In Locis humidis maxima?
    - Præpropera mali ominis?

- **Marasmus**
  - Quid? defectus fluidi per fibras circulantis.
  - Unde a
    - Pthisi Pulmonum?
    - Schirro Hepatis?
    - Hydrope
      - Inæqualis?
      - Universus?
    - Mœrore?
    - Maniâ?
    - Doloribus?

Marasmus

Marasmus
- Unde cum
  - Diminutione Habitûs?
  - Laſſitudine?
  - Squallore Vultûs?
  - Linguâ albâ?
  - Urinis
    - Oleoſis?
    - Fœtidis?
    - Rubris?
  - Sedibus
    - Liquidis?
    - Seroſis?
    - Albis?
  - Unguibus aduncis?
  - Sudoribus
    - Viſcidis?
    - Frigidis?

Prælectio Trigeſima Secunda.

De proximis Mortis Cauſis.

Exploratâ jam & perſpectâ Animalis Naturâ, reſtat, ut de Morte etiam pauca dicamus; ne, quæ *Semeiotices* & *Therapeutices* Fundamenta poſuit, Diſciplina in *Prognoſi* ſtabiliendâ deficere videatur.

Quoniam itaque Vita Animalis (vel ut Cauſa, vel ut Effectus) a Sanguinis Circulatione ſit inſeparabilis; Mors inſequitur.

1mo. Si deſit Fluidi Quantitas, quæ Circulationi ſufficiat.

Fluidi deficientis
- Cauſæ?
  - Vulnera
    - Cordis.
    - Vaſorum majorum.
  - Hæmorrhagiæ.
  - Diarrhœa febrilis, ſubſequente tenſionis remiſſione.
  - Paracentyſis abſque Abdominis compreſſione.
  - Fames ſub fibrarum laxitate.
- Signa?
  - Pulſus
    - Mollis.
    - Debilis.
    - Tardus.
    - Parvus.
    - Intermittens.
  - Corporis
    - Frigus.
    - Pallor.
  - Spiritus Frigidus.
  - Vacillatio.
  - Lypothymiæ.
  - Convulſiones quandòque.

2do. Si Fluida ita coaleſcant, ut per minima Vaſa propelli nequeant.

- Fluidorum coaleſcentium
  - Cauſæ ?
    - Febris ardentis calor intenſus.
    - Sudores profuſi, } ſub Febre.
    - Urinæ multæ aquoſæ, } ſub Febre.
    - Pthiſis.
    - Venena Sanguinem coagulantia.
    - Lipothymiæ { frequentes. diuturnæ.
    - Mœror.
  - Signa ?
    - Corpus { Debile. Languidum. Extenuatum.
    - Digiti pallentes.
    - Ungues { Lividi. Adunci.
    - Pedes tumidi.
    - Pulſus { citus. parvus. intermittens.
    - Alvus Liquida.
    - Spiritus ſuppreſſus.
    - Sudor frigidus.
    - Ob Oculos Coruſcatio.

3tio. Si Vaſa ita ſtrangulentur, ut impervia ſe Fluidis objiciant.

- Vaſorum Strangulatorum
  - Cauſæ ?
    - Sphacelus a fluidis nimiùm { Motis. Quieſcentibus.
    - Ictus Venenatus; ſub quo punctura tendinis.
    - Urinæ ſuppreſſæ in { Quantitate. Qualitate.
    - Febris eruptivæ { ſuppreſſio. retroceſſio.
  - Signa ?
    - Dolor pungens.
    - Anima inordinatè depreſſa.
    - Animus { Aſper Citus } Loquacitas.
    - Convulſiones a Stimulo.
    - Brachia & Femora expanſa.
    - Vigiliæ.
    - Vultus Torvus.
    - Torpor.
    - Frigus.
    - Senſûs. } { Hebetudo. Privatio.
    - Motûs. } { Hebetudo. Privatio.
    - Color { Pallidus. Flammeus. Lividus.
    - Somnolentia.

Vaſorum

- Vaforum Strangulatorum
  - Signa ?
    - Sudor
      - Levis.
      - Frigidus.
    - Pulfus
      - Vacillans.
      - Intermittens.
      - Nullus.
    - Syncope.

4to. Si ab extùs ita comprimantur Vafa, ut impediatur Sanguinis tranfitus ad vitam neceffarius.

- Vaforum Comprefforum
  - Caufæ ?
    - Hydrops
      - Pectoris.
      - Abdominis.
    - Peripneumonia.
    - Polypus Cordis.
  - Signa ?
    - Situs Corporis
      - Erectus.
      - Supinus.
    - Cervix erecta.
    - Scapulæ elevatæ.
    - Pulfus
      - Parvus.
      - Celer.
    - Refpiratio
      - Parva.
      - Crebra.
    - Rubor, Tumor — Faciei
    - Somni
      - Soporofi.
      - Breves.
    - Suffocatio.

5to. Si, Nervorum vi deficiente, tollatur Cordis Motus.

- Nervorum Occluforum
  - Caufæ ?
    - Inflammatio in fede Animæ.
    - Hydrops, Œdema — Cerebri.
    - Effufio Sanguinis in Cranio; ut in Strangulatis.
  - Signa ?
    - Vertigo.
    - Taciturnitas.
    - Vigiliæ.
    - Oculorum
      - Splendor.
      - Rubor.
      - Motitatio.
    - Vox clangofa.
    - Aurium tinnitus.
    - Vomitus cum furditate.
    - Artuum vacillatio.
    - Sopor profundus.
    - Convulfio a vi Sanguinis.
    - Senfûs, Motus
      - Depravatio.
      - Privatio.
    - Corporis Pallor.
    - Refpiratio, Pulfus
      - Debilis.
      - Rarus.
      - Intermittens.
      - Deficiens.

A P P E N D I X.

Prælectio Trigesima Quarta.

De Fibræ laxæ & strictæ causis, & consequentiis.

- Fibræ laxæ
  - Causæ?
    - Ætas juvenilis.
    - Dispositio naturalis.
    - Venus nimia.
    - Laxæ animi passiones;
      - Gaudium.
      - Amor.
      - Mœror.
      - Metus.
    - Somnus nimius.
    - Calor humidus aeris; ob
      - vim humidi laxativam.
      - imminutum atmosphæræ pondus.
    - Rubri sanguinis substractio.
    - Inanitio;
      - Evacuationes } sub fibrâ debili.
      - Fames } sub fibrâ debili.
    - Alimenta
      - Aquosa.
      - Mucosa.
      - Oleosa.
      - Narcotica.
    - Quies Corporis nimia sub Diætâ minùs putrescente.
    - Distractio nimia.
  - Consequentiæ?
    - Capilli Molles.
    - Corpus
      - Tactu flaccidum.
      - Aspectu albidum.
      - Formâ æquum.
    - Pulsus Mollis.
    - Oculi
      - Album nivium.
      - Pupilla expansa.
    - Debilitas in } Laboribus.
    - Languor a } Laboribus.
    - Vasorum facilis
      - Distensio; } hinc
      - Ruptura; } hinc
        - Plethora.
        - Catamenia.
        - Fœcunditas.
        - Partus facilis. *
        - Anasarca.
        - Hæmorrhagia.
    - Alimenti minor
      - solutio;
      - assimilatio;
      - depuratio;
      - unde sanguis
        - Tenax.
        - Aquosus.
        - Acescens.
        - Alcalescens.
    - Rachitis.
    - Vermes.
    - Stagnatio Sanguinis; unde
      - Schirri in glandulis.
      - Melancholia.
      - Fungi in
        - membranis.
        - ulceribus.

* *In eo sita est essentialis fæminei sexûs differentia, ut fibras habeat laxiores; quæ, cum in utero necessaria videatur ob immensam suæ Capacitatis in gravidis variationem, ita & in cæteris Corporis partibus æquè est utilis ad universi Æquilibrium & (quæ ab eo pendet) Animalis salutem.* Quære, *an in piscibus eadem sit fæmellis Laxitatis differentia? cum eadem ferè sit partium generationi inservientium variatio in utroque sexu.*

- Fibræ ſtrictæ
  - Cauſæ?
    - Diſpoſitio naturalis.
    - Ætas provectior.
    - Tenſæ animi paſſiones;
      - Ira.
      - Invidia.
      - Odium.
    - Stimulus a
      - Motu nimio.
      - Frictione.
      - Frigore.
      - Dolore ubicunque ſito.
    - Aucta atmoſphæræ Preſſio.
    - Alimenta
      - Salina.
      - Facilè putreſcentia.
      - Auſtera.
  - Conſequentiæ?
    - Pulſus
      - Durus.
      - Fortis.
    - Corpus
      - Tactu
        - Durum.
        - Rigidum.
        - Siccum.
      - Colore
        - Rubrum.
        - Fuſcum.
      - Formâ
        - Inæquale.
        - Aſperum.
    - Calor corporis.
    - Capilli duri.
    - Oculi
      - Album rubicundum.
      - Pupilla parva.
    - Alimenti
      - Aſſimilatio juſta; Corporis / Animi vigor.
      - Exaltatio in ſtatum alcalinum;
        - Scorbutus.
        - Ulcera
          - maligna.
          - profunda.
        - Rabies.
        - Febres.
          - malignæ.
          - purpureæ.
      - Permutatio in terream naturam;
    - Fluidi craſſioris in Corpore congeſtio;
      - (Permutatio … ; Fluidi … ;) hinc
        - Inflammatio.
        - Abſceſſus.
        - Arthritis.
        - Calculus.
        - Calli.
    - In Sexu ſequiori partus difficilis.

Prælectio

Prælectio Trigeſima Quinta.

De ſanguine aceſcente, & alcaleſcente; & de Miſſione Sanguinis.

- Sanguinis nimis Aceſcentis
  - Cauſæ?
    - Fibræ nimis Laxæ, a
      - Debilitate.
      - Animo nimis occupato.
    - Alimenta aceſcentia
      - Lactea.
      - Farinacea.
      - Fermentata.
    - Medicamenta acida.
    - Aer acidus ex mineralium Fumis.
  - Effectus?
    - Ructus Acidi.
    - Cardialgia.
    - Fames.
    - Fæces { acidæ; virides; } & inde { Dolores Colici. Flatus a Spaſmis. }
    - Pallor Corporis.
    - Lentor Sanguinis.
    - Lac
      - aquoſum.
      - aceſcens.
    - Bilis viridis in Cyſti fellis.
    - Saliva acida.
    - Dentes { nigri; vacillantes; } exeſi.
    - Pruritus in Cute.
    - Puſtulæ.
    - Ulcera albida.
- Sanguinis nimis Alcaleſcentis
  - Cauſæ?
    - Fibræ nimis ſtrictæ.
    - Motus nimius ſanguinis.
    - Alimenta alcaleſcentia ſub debilitate.
    - Aer { Nimium calens. Animalibus, Sale alcalino } ſcatens.
  - Effectus?
    - Ructus Nidoroſi.
    - Sitis.
    - Languor Corporis.
    - Appetitus proſtratus a { Guſtu, Viſu } Putreſcentium.
    - Color Corporis ſqualido Flavus.
    - Amarities in Ore.
    - Nauſea.
    - Fæces fætidæ.
    - Dolores colici a ſpaſmis.
    - Urinæ fætidæ.
    - Dentes ſquammoſi.
    - Caloris ſenſus.
    - Sphacelus.

- Miſſio Sanguinis
  - Plethoram tollendo
    - Extravaſationes prævertit.
    - Defluxiones nimias minuit.
    - Fluidorum { motum / ſolutionem } auget.
    - Excretiones ſalutares } auget.
  - Craſſamentum minuendo
    - Vaſa relaxat.
    - Fluida attenuat.
    - Calorem minuit.
    - Putredinem avertit.
  - Prodeſt ſub
    - Plethorâ.
    - Motu Sanguinis languido.
    - Vaſorum tenſione nimiâ.
    - Calore nimio corporis.
  - Nocet ſub
    - Inanitione.
    - Virium Languore, a { Morbo. / Senectute. / Pinguedine. }
    - { Debilitate / Tenuitate } Sanguinis.
    - Inceptâ criſi ſalutari.
  - An datur { Revulſio / Derivatio } topica? nequaquàm.
  - An Arteriotomia Phlebotomiâ præſtantior?
  - De
    - Hirudinibus.
    - Cucurbitis { Scarificatis. / Siccis. }

Prælectio Trigeſima Sexta.

De Actione Medicamentorum.

- Medicamenta
  - In quo diſtinguantur a diætâ?
  - actiones habent pro { Vitæ viribus / Sanguinis craſi } varias.
  - Species Alterantia;
    - Fibras { relaxant. / roborant. }
    - Fluida { attenuant. / incraſſant. }
- Sternutatoria?
  - Quid agunt?
  - Proſint in { capitis morbis. / oculorum inflammationibus. }
- Vomitio
  - Quid ſit?
  - Quænam afficit? { Abdominis / Thoracis / Capitis } contenta omnia.
  - Proſit
    - Ictericis.
    - Sub inteſtinorum indiſpoſitione, præſertim { Diarrhœâ. / Dyſenteriâ. }
    - Menſtruis { ſuppreſſis. / nimiis. }

- Vomitio
  - Profit
    - Afthmaticis.
    - Convulfionibus.
    - Cephalææ juvenum.
    - In principio Febris; fi defit Plethora.
  - Noceat
    - Plethoricis.
    - Hæmoptyicis.
    - Inflammationibus majoribus.
    - Aneurifmaticis.
- Cathartica
  - Quid agunt? { fecretiones / motus } inteftinorum augent;
    - Circulationem æquant.
    - Bilem fubftrahunt.
    - Fæces putrefcentes amovent.
  - Eccoprotica
    - { Caput / Pulmones / Vifcera abdominis } exonerant.
    - Sanguinis æquant diftributionem.
  - Draftica
    - Secretionem inteftinalem exaugent.
    - Portæ fanguinem incraffant.
    - in habitu { fanguinem fundunt. / obftructiones tollunt. } *Quær?*
    - Sanguinem incraffant.
  - Obfunt
    - Pthifi Pulmonum.
    - Omni boni moris { ulceri. / abfceffui. }
    - Craffiori fanguinis crafi.
    - Sub crifi falutari.
- Enemata
  - Quid agunt?
  - Ufus?
- Diuretica { alcalina; / acida; }
  - Quid agunt?
  - Ufus?
- Diaphoretica
  - Quid agunt?
  - Quibus fignis indicantur?
  - Vim auctam habent a narcoticis. Unde?
- Phænigmus
  - Origo?
  - Ufus?
  - Quid agit?
- Veficantia
  - Quid agunt?
    - in { cute / habitu } ftimulant.
    - In habitu folvunt fanguinem.
    - Ulcere facto, ftimulans evacuant.
  - Profint
    - Febribus malignis ob ftimulum.
    - Vifcidæ fanguinis Crafi.
  - Obfint
    - Hæmoptyicis.
    - Solutæ fanguinis Crafi.
    - Sub nimio corporis calore.
- Cauftica { Actu; / Potentiâ; } Ufus?
- Fonticuli; Ufus?
- Salivam moventia. Ubi de inunctione mercuriali.

Prælectio Trigesima Sexta.

De ossium morbis, qui aut ossium Anatomiam illustrant, aut ab eâ illustrantur.

Ancylosis
- Quid? duorum ossium ab intermediis Ligamentis ossifactis unio.
- Causæ?
  - Dispositio sanguinis Nimis ossifisca sub corporis quiete.
  - Concretio fluidorum stagnantium ab Inflammatione / Contusione / Ulcere Ligamenti.

Tumor
- Exosteusis: Ossea; Spinosa; — Quid? Causæ?
- Tophus; Quid?
- Gomma; Quid?

Friabilitas;
- Unde? a fibrarum cartilaginearum marasmo.
- Curatio? a
  - Blandis nutrientibus.
  - Corporis Quiete.

Mollities;
- Quid? ubi de Rachitide & Gibbositate.
- Causæ;
  - Dispositio alimenti in solvendâ
  - Fibrarum debilitas in conficiendâ

  Substantiâ cretaceâ.

Spina Ventosa;
- Quid?
- Causæ; Extravasatio / Putrefactio fluidorum in ossium cavitatibus.
- Effectus? marasmus ab
  - evacuatione nimiâ.
  - dolore perpetuo.

Marasmus
- Unde? ab ulcere in articulo.
- Effectus? debilitas.

Caries;
- Quid? exesio fibrarum a fluido alkalino putrescente.
- Causæ?
  - Salia alcalina: Venerea / Scorbutica
  - Olea rancida: Extùs / Intùs

  ossibus applicata.
- Effectus?
  - Debilitas ossis ab exesâ substantiâ.
  - Spinæ a fibris regeneratis; hinc Dolor. / Inflammatio.
  - Fungi in membranis adjacentibus.
  - Communicatio putrescentiæ.
- Curatio?
  - Putrefacti separatione.
  - Putrescens mitigando acidorum applicatione.
  - Olea absorbendo resinosis.

Fractura ;
- Signa ?
  - Vitiata forma / Accurtatio / Crepitatio — partis contuſæ.
  - Dolor in
    - onere ſuſtinendo.
    - movendis muſculis adjacentibus.
- Unde hyeme frequenrior, quàm æſtate ?
- An ſponte fiat ?
- Species ?
  - Simplex ;
    - Quid ?
    - Signa ?
    - Curatio ?
      - juſta partium compoſitio.
      - vis vitæ in callo formando.
  - Compoſita ;
    - Quid ?
    - Signa ?
      - Fracturæ ſigna.
      - Dolor permanens.
      - Contuſio.
      - Echymoſis.
      - Hæmorrhagia.
    - Effectus ?
      - Aneuriſma.
      - Convulſio.
      - Sphacelus.
      - Spina Ventoſa.
      - Motûs / Sensûs
        - Depravatio.
        - Privatio.
    - Curatio ?
      - Varia pro effectûs varietate.
      - Sanguinis miſſio ubique neceſſaria.
      - Amputationem ſæpiùs exigit.
    - Uude pejor
      - Æſtate quam hyeme ?
      - Sub; ætate provectâ, quam juvenili ?
      - a Motu, ut in prælio, quam ſub quiete ?
- Callus ?
  - Quid ?
  - Uſus ? ad
    - Oſſa compingenda.
    - Spinas obvelandas.
  - Prægrandis nocet ; unde ?
  - Unde
    - Facilè formatur in juventute ?
    - Difficiliùs in
      - Senibus ?
      - Imprægnatis ?
      - Hominibus laxioris habitûs.

Prælectio

Prælectio Trigesima Septima.

De calculosis fluidorum concretionibus.

- Vis Lithopoietica
  - Quid?
  - Usus? ad osseæ substantiæ formationem.
  - Effectus nimiæ? stagnantium concretio.
- Concretio
  - Melliceris.
  - Steatoma.
  - Atheroma; in quo sæpiùs tophi.
  - Tophi; in
    - Membranis.
    - Ligamentis Arthriticorum.
    - Glandulis,
      - Ranulares.
      - Trachæales.
      - Bronchiales.
  - Fellea; quæ
    - Sæpiùs steatoma.
    - Flava laminata.
    - Tophacea
      - Solida.
      - Reticulata.
    - Signa?
    - Effectus?
    - Curatio;
      - Leni catharsi.
      - Diluentibus.
      - Oleosis.
      - Emeticis.
      - Lixiviis.
  - Urinosa; Calculus
    - Renum.
    - Ureterum.
    - Vesicæ.
- Calculus Renum;
  - Causæ proximæ?
    - Dispositio salium ad concretionem.
    - Renis Inflammatio.
    - Nimia Catharsis.
    - Alvus nimìs subsistens.
  - Species?
    - Arenulæ
      - simplices.
      - aggregatæ.
      - Situs?
    - Calculi laminati; sæpè ramificati; unde?
  - Signa?
    - Dolor
      - Pungens
      - Gravativus
      - in regione renis.
      - auctus a
        - Flexu.
        - Tussi.
    - Vomitus.
    - Urinæ
      - Imminutæ.
      - Suppressæ.
      - Limpidæ.
      - Sanguineæ.
        - Rubræ.
        - Nigræ.
  - Effectus?
    - Renis
      - Ulceratio.
      - Abscessus.
      - Sphacelus; mors.
    - Urinæ suppressio; mors.
  - Curatio? a
    - Leni Catharsi
    - Venæ sectione
    - Diluentibus
    - Oleosis
    - Narcoticis
    - Balneis tepidis

    pendet.
  - Homines præ cæteris Animalibus calculosi; unde?
  - Exsectio calculi renalis; Quid?

Calculus

- Calculus ureterum
  - Signa?
    - Præmiſſa calculi renalis ſigna.
    - Dolor in regione ureterum.
    - Torpor femoris, vel teſtis, dolor.
  - Curatio?
    - Eadem, quæ in renis calculo.
    - Balnea tepida.

- Calculus Veſicæ
  - Situs?
    - in Veſicæ cavitate plerùmque; an
      - adhærens?
      - ſuſpenſus?
      - } Unde?
    - an
      - inter veſicæ tunicas? etiam.
      - exinde quaquaversùm creſcat? nequaquàm.
  - Subſtantia? ex
    - Sale.
    - Terrâ.
    - Oleo.
    - Aere ad totius ponderis dimidium.
  - Color?
    - Albus;
    - Griſeus;
    - Flavus;
    - Ruber;
    - Niger;
    - } & cujuſque coloris intermedii.
  - Laminæ?
    - colorum / ſoliditatis } variatio pro Variâ ſanguinis craſi.
    - in canibus nulla fere variatio. Unde?
  - Forma?
    - Lævis; ex
      - materiæ concretæ tenuitate.
      - concretione intra veſicam.
      - partibus oleoſis admixtis.
    - Spinoſa; ex
      - concretione intra veſicam.
      - Defectu materiæ oleoſæ.
      - redundantia acidi.
    - Moriformis; ex calculorum renalium accretione.
  - Moles? Varia; a grano ad uncias decem.
  - Gravitas ſpecifica; varia.
  - Signa?
    - Dolor
      - in regione veſicæ;
      - auctus a motu;
    - Urinæ incontinentia.
      - } a Spinis. / ob veſicæ tenſionem.
    - Pondus in Veſicâ;
    - Teneſmus;
    - Pruritus in pene;
    - Dolor in teſtibus;
      - } a pondere incumbente.
    - Urinæ
      - ſuppreſſio;
      - incontinentia;
      - } a mole.
  - Curatio
    - Prophylactica; / Palliativa; } in
      - Cavendo a calculis renalibus.
      - Abſtinendo a
        - calefacientibus.
        - ſudorem provocantibus.
        - nimiâ catharſi.
        - diætâ nimis aceſcente.
      - Diætâ
        - relaxante fibras.
        - diluente ſalia.
        - oleoſâ.
    - Abſoluta; in
      - Lithotomiâ.
      - Prophylaxi poſt Lithotomiam.
    - an dantur Lithontriptica?
      - etiam.
      - ſed incerti effectûs.

- Calculus Veficæ
  - Curatio
    - An per fe calculi
      - rumpantur? etiam.
      - diffolvantur? fortaffis.
  - Lithotomia
    - Minor;
    - Major;
    - Superior;
    - Lateralis;
      - Partes affectæ?
      - Commoda?
      - Incommoda?
      - Ufus cujufque?

Prælectio Trigefima Octava.

De Conceptione; Gravidarum Morbis; Abortu; & Partu naturali.

- Fœcunditas Viri
  - Quid?
  - Signa? ex
    - Sanitate.
    - Semine
      - Craffo.
      - Gravi.
    - Habitu partium.
    - Appetitu venereo. Quali?

- Fœcunditas Fœminæ
  - Quid?
  - Signa? ex
    - Sanitate.
    - Habitu quoad
      - Menftrua.
        - Quid?
        - Situs?
        - Duratio?
      - formationem.
      - elafticitatem.
    - Appetitu venereo. Quali?

- Sterilitas
  - Viri unde? a
    - Vitio Partium
      - Semen
        - conficientium?
        - ejaculantium?
      - fœminam irritantium?
    - æftu venereo præpropero?
  - Fœminæ unde? a
    - Vitio Partium?
    - Habitu minùs irritabili?

- Conceptio
  - Quid?
  - Signa? ex
    - Venerei appetitûs æftû.
    - Languoris tempore.
    - Uteri ficcitate & quâdam fuctione a coitu.
    - Calore & motu in pelvi; *qui extafis fecundaria.*
    - Appetitu a folitis ad infolita tranflato.
    - Naufeâ.
    - Vomitu.
    - Virium proftratione per duos menfes.
    - Menftruis fuppreffis cum Euphoriâ.
    - Abdominis complanatione;
    - ore Tincæ
      - claufo, & introrsùm retracto.
      - aucto.
      - molli.
    - Abdomine antrorsùm & deorsùm fine moleftiâ tumido.
    - Umbilico elevato.

Conceptio { Signa ? ex {
- Motu Fœtûs quarto menſe.
- Ore Tincæ attenuato ſexto menſe?
- Mammis & Papillis { duris. tumidis. elevatis. dolentibus.
- Areolis mammarum papilloſis.
- His quandòque accedit { Efflorefcentia in cute. Somnolentia. Dolor dentium inſolitus.

Conceptiones falſæ { Ventus. Aqua. Mola.

Conceptio Aquoſa {
- Situs? in { Ovariis; Utero; } Unde?
- Signa? ex { Abdominis { Dolore; Forma; } Unde? — Colore vultus pallidiore.
- Curatio? a { Chalybeatis, Purgantibus, Balneis, Emeticis, } ordine uſurpatis.

Conceptio Molæ {
- Quid?
- Unde?
- Signa? e { Ventre { Duriore. Magìs dolente. — Motu { raro. diverſo. — Gravitate magis moleſtâ. — Mammis flaccidis.
- Curatio?

Aphoriſmi {
- *Mola, quantò diutiùs geritur, eò periculoſior.*
- *Mola quarto plùs minùs menſe plerùmque depellitur.*
- *Depulſâ molâ, ſi fluxus ſanguinis perſtet, extraneum quoddam utero inhæret.*
- *Molæ nullæ plerùmque ſunt aquæ, præter Hydatides.*

Gravidarum Morbi.

Vomitus {
- Unde?
- Quo tempore { incipit? definit?
- Effectus? Abortio.
- Curatio? { Venæſectione. Leni Catharſi. Stomachicis.
- Uſus? *ſecundum naturam,* uteri expanſio.

Dolor

- Dolor { Lumborum; Renum; Inguinis; }
  - Qualis?
  - Unde?
  - Curatio?
    - Situ.
    - Oleoſis.
    - Venæſectione.

- Dolor Mammarum
  - Unde?
  - Curatio
    - Leni Calore.
    - Oleoſis.
    - Venæſectione.

- Tumor crurum & varices
  - Unde?
  - Curatio?
    - ſitu.
    - compreſſione.

- Labiorum tumor
  - Unde?
  - Curatio?
    - Fomentatione.
    - Diureticis.
    - Scarificatione.

- Deſcenſus Uteri
  - Unde? a
    - Violentiâ quâdam.
    - Laxitate naturali.
  - Effectus? uteri
    - inflammatio.
    - tenſio.
  - Curatio?
    - Quiete.
    - Situ corporis.
    - Peſſario.
    - Adſtringentibus topicis.

- Urinæ { incontinentia; ſuppreſſio; }
  - Unde?
  - Curatio?

- Tuſſis
  - Unde? a
    - Sanguine vitiato?
    - Utero comprimente Pulmones?
  - Effectus? abortio.
  - Curatio?
    - Venæſectione.
    - Oleoſis.
    - Lenitivis.

- Alvi Fluxus
  - Effectus? abortio.
  - Curatio?

- Hæmorrhoides
  - Unde?
  - Effectus?
  - Curatio?
    - Situ.
    - Fomentatione.
    - Venæſectione.
    - Appertione.

- Febris acuta
  - Effectus?
    - Abortus.
    - Mors: unde? ab uteri Sphacelo.
  - Curatio? omnimodâ evacuatione.

- Fluxus Menstruus
  - Quomodo a fluxu uterino dignoscendus?
  - Unde? a
    - Plethorâ.
    - Sanguinis tenuitate.
    - Vasorum laxitate.
  - Curatio?
    - Quiete.
    - Situ corporis.
    - Abstinentiâ a
      - Venere.
      - irritantibus.
      - calfacientibus.
    - Adstringentibus frigidis.
    - Venæsectione.

Aphorismi.
- *Omnis dolor in primò gravidis major.*
- *Quibusdam per primos menses impunè fluunt menstrua.*
- *In Gravidarum febribus crisi naturali res rarò committenda est.*

- Fluxus Sanguinis ab Utero
  - Signa?
    - Os Tincæ apertum.
    - Dolor plerùmque præcedens.
    - Violentia quædam præcedens.
    - Subitò copiosè effertur.
    - Continuo rivo defluit.
  - Effectus?
    - abortio.
    - mors ab inanitione.
  - Curatio?
    - Quiete.
    - Abstinentiâ a
      - Venere.
      - irritantibus.
      - calfacientibus.
    - Missione Sanguinis.
    - Adstringentibus actu frigidis.
    - Fœtûs eductione.

Aphorismi.
- *Post syncopen vix redeunt dolores.*
- *Pedibus, si fieri possit, extrahetur fœtus.*
- *Quibus os Tincæ tenue & molle, faciliùs educatur fœtus.*

- Emissio Fœtûs
  - Effluxio; Expulsio; Partus; — Quid?

- Abortio
  - Unde eveniat? a
    - Fœtu mortuo.
    - Matris Tensione / Laxitate nimiâ.
    - Vi uterum comprimente.
    - Fœtu uterum irritante.
  - Signa?
    - In ventre dolor versus Renes.
    - Sanguinis ex utero fluxus.
    - Aquæ vel
      - formatæ.
      - descendentes.
    - Mammæ flaccidæ.
    - Lactis aquosi e mammis profluvium.
    - In utero gravitas cum fœtore.
  - Curatio?
    - Quiete in situ idoneo.
    - Abstinentiâ a
      - comprimentibus uterum.
      - calfacientibus.
    - Venæsectione.

Aphorismi.
- *Dolores, absque aquis formatis, enemate sæpè sedantur.*
- *Aquis non formatis, prohibendus est partus.*
- *Periculum ex Abortu majus plerùmque, quàm ex partu.*
- *Quantò magis subitanea est abortio, eò difficilior placentæ extractio.*
- *Ni mala urgeant symptomata, omnis Partus, etiam mortui, naturæ committatur.*
- *Quæ statis temporibus abortiunt, uterum habent vel* { *Prædurum.* / *Prælanguidum.* }

Ad Partum naturalem requiruntur
- Fœtûs { Ætas; Vires; Situs; } Qualis?
- Matris { Forma; Status; Vires; } Qualis?

Partûs appropinquantis signa
- Dolor versus Renes cum doloribus respondentibus.
- Tumor Ventris immutatus.
- Urinæ vel { incontinentia. / suppressio. }
- Aquarum Formatio.

Partûs ferè adstantis signa
- Dolor versus Renes & Lumbos auctus.
- Pulsus in Carpis { frequens. / plenus. / altus. }
- Rubor vultûs.
- Os uteri externum tumidum.
- Vomitus.
- Os Tincæ magìs apertum.

Partûs adstantis signa
- Os Tincæ magis apertum.
- Aquarum formatio major.
- Dolores ad Sacri & Pubis articulum.
- Tremores sine frigore.

Partui profuerint
- Præmissa quandòque venæsectio; unde?
- Situs Corporis erectus, si vires ferant.
- Unguenta emollientia.
- Cardiaca.
- Medicamina { Abdomen evacuantia. / Uterum comprimentia. }

Aphorismi.
- *Res ita se habere possint, ut Mulier utero gerat a septem ad tredecim menses.*
- *Urgentibus maximè doloribus, quærendus est Fœtûs situs.*
- *Non nisi quiescenti utero manus est intromittenda.*
- *Violentis doloribus subitò deficientibus, si superveniat vomitus, metuendum, ne laceretur uterus.*
- *Viribus derepentè deficientibus; Lethalis extravasatio est metuenda.*
- *In ætate provectioribus lentior Partus utilis; unde?*

- Placenta
  - Quid?
  - Usus?
  - Naturalitèr quomodo expellatur?
  - Retentæ
    - Signa?
      - Dolores quasi parturientium.
      - Gravitas in utero.
      - Sanguinis profluvium.
    - Effectus?
      - Sanguinis fluxus Lethalis.
      - Gangræna.
  - Expulsio promovenda
    - Manu.
    - Irritantibus.
  - *Aphorismi.*
    - *Placenta, Quæ Schirrosa est, difficillimè extrahitur.*
    - *Funis, qui Marcidus, facillimè rumpitur.*

Prælectio Trigesima Nona.

De Partu difficili, & Puerperarum Morbis.

- Partus difficilis fiat ob
  - Matris
    - Ætatem
      - juniorem.
      - provectiorem.
    - Corpus
      - Malè formatum.
      - nimìs obesum.
      - nimìs macilentum.
    - Animum depressum.
    - Vires labefactas.
  - Fœtûs
    - Aquas ante fœtum profluxas.
    - Imbecillitatem.
    - Corpus
      - prægrande.
      - malè formatum.
    - situm inidoneum.
    - funem implicatum.

- *Partui difficili vix sufficient, quibus*
  - *Corpus sudoribus frigidis obrutum.*
  - *Syncope frequens cum frigidis sudoribus.*
  - *Convulsiones sine recognitione.*
  - *Vires deficiunt.*
  - *inferiora abdominis*
    - *Tensa.*
    - *Inflammata.*

- *Mater*
  - *Quæ ætate provectior, magìs inungenda est.*
  - *Quæ corpore malè formata, in situ erecto diutiùs sustinenda est.*
  - *Quæ*
    - *Macilenta, fovenda est unguentis.*
    - *Animo est depressa, cardiacis roboranda.*

- Fœtus imbecillis dignoscatur ex
  - Partu
    - Languido.
    - Diuturno.
  - Sanguinis Fluxu nimio.
  - Matris viribus languidis.
  - Fœtûs pulsu in fune.

Fœtus Mortuus dignoſcitur ex
- Mammis flaccidis.
- Frequenti Lipothymiâ.
- Aquarum fœtore.
- Frigore ventris laterumque.
- Gravitate in utero.
- Capitis mollitie.
- Defectu pulſûs in fune.
- Cuticulæ ſeparatione.
- Meconii (abſque cauſâ) expulſione.

Fœtus malè ſitus dignoſcitur ex
- Doloribus non ritè reſpondentibus.
- Doloribus nimis lentis.
- Aquis furtivis.
- Tactu.

Pedibus ſe præſentantibus,
- Situs non immutandus, ni ut Facies poſteriora ſpectet.
- Manus ad latera componendæ.
- Cavendum ne caput detineatur.

Caput in utero relictum extrahatur
- Manu.
- Inſtrumento.
- Diminutione.
- An placenta prius extrahenda?

Præſentante ſe { Facie, / Collo, } { Ad ſitum naturalem reducendus vel Pedibus extrahendus eſt } Fœtus.

Funis (ſi ſe præſentet) reducetur; fœtuſque pedibus quàm citiſſimè extrahetur; exindè tamen lividus plerùmque fit vultus.

Funis implicatus, æquovè brevior, fœtûs reſilitionem poſt finitum dolorem efficit.

Funis collo circumductus commodiſſimè quandòque ſcindatur.

In omni malo ſitu, ut & in rebus deſperatis, pedibus extrahetur fœtus.

In partu gemino poſterior pedibus plerùmque extrahendus, ideòque membranæ quam citiſſimè rumpendæ; niſi promptè rem ipſa agat natura.

De Puerperis.

Poſt partum agenda;
- Cavendum ne frigido lædatur Uterus.
- Labiis applicentur
  - Emollientia.
  - Leniter diſcutientia.
- Lac
  - alliciendum { Calore, / Oleoſis, } cum Suctu.
  - avertendum
    - Diſcutientibus.
    - Adſtringentibus.
    - Enemate repetito.
- Enema alternis diebus injiciendum. Unde?
- Conſervanda ſunt lochia.

- Lochia
  - Quid?
  - Duratio? ad dies quindecim plùs minùs.
  - Bonorum ſigna?
    - Color gradatìm mutatus.
    - Conſiſtentia æqualis.
    - Nullus fœtor.
    - Quotidiana diminutio.
  - Nimiorum
    - Effectus?
      - Syncope.
      - Convulſiones.
      - Pallor vultus.
      - Debilitas.
      - Crurum tumor.
      - Mors.
    - Curatio?
      - Clyſmatibus.
      - Cardiacis.
      - Volatilibus extùs applicatis.
  - Suppreſſorum
    - Cauſæ?
      - Uteri inflammatio.
      - Alvi fluxus.
      - Animus depreſſus.
      - Adſtringentium uſus.
    - Symptomata?
      - Febris.
      - Dolor
        - Capitis.
        - Mammarum.
        - Renum.
        - Lumborum.
        - Uteri.
      - Ventris tumor.
      - Spiritûs difficultas.
      - Cordis palpitatio.
      - Syncope.
      - Convulſiones.
      - Delirium.
    - Curatio?
      - Enemate.
      - Venæſectione.
      - Salibus aperientibus.
      - Paregoricis.
    - Effectus?
      - Sphacelus Uteri.
      - Mors.
  - *Aphoriſmi, Quantò citiùs ſiſtuntur lochia, eò pejus.*

Puerperarum Morbi.

- Contuſiones; Fiſſuræ;
  - Unde?
  - Curatio?
    - Fomentatione.
    - Emollientibus.

Deſcenſus

- **Descensus Uteri**
  - Symptomata?
    - Dolor
      - Renum.
      - Lumborum.
      - Uteri.
    - Gravitas in pelve.
    - Urinæ suppressio.
  - Curatio?
    - Evacuatione Abdominis.
    - Situ idoneo.
    - Venæsectione.
    - Fomentatione.
    - Reductione.
    - Pessario.
    - Topicis adstringentibus.
- **Uteri Inflammatio**
  - Signa?
    - Uterus
      - Tumidus.
      - Dolens.
      - Gravis.
      - Tensus.
    - Dolor; ab expulsâ { Urinâ / Alvo } auctus.
    - Febris vehemens.
    - Spirandi difficultas.
    - Singultus.
    - Vomitus.
    - Convulsio.
  - Effectus?
    - Abscessus.
    - Schirrus.
    - Cancer.
    - Sphacelus.
    - } Mors.
  - Curatio?
    - Venæsectione repetitâ.
    - Diætâ refrigerante.
    - Enemate.
    - Injectione
      - Emolliente.
      - Anodynâ.
- **Uteri Schirrus**
  - Signa?
    - Os Uteri
      - Majus.
      - Brevius.
      - Magis inæquale.
      - Durius.
    - Uteri moles aucta.
    - Gravitas in pelve.
    - Urinæ incontinentia.
    - Dolor { Renum; / Inguinis; / Femorum; } qualis?
  - Curatio?
    - Refrigerantibus evacuationibus.
    - Chalybeatis.

- Cancer Uteri
  - Signa ?
    - Schirri ſigna.
    - Dolor in utero pungens.
    - Sanies
      - Seroſa.
      - Fœtida.
      - Nigra.
      - Cruenta.
    - Fluxus Sanguinis
      - Sinceri.
      - Coagulati.
    - Ulcus in Ore Tincæ
      - Sordidum.
      - Inæquale.
    - Dolor; ab expulsâ { Urinâ / Alvo } auctus.
  - Effectus ? Hæmorrhagia Lethalis.
  - Curatio ? tota palliativa
    - Refrigerantibus.
    - Emollientibus.
    - Lacteis.
    - Anodynis.
  - *Aphoriſmi.*
    - *Quæ menſtruorum ad inſtar poſt annum quinquageſimum fluunt, in cancrum tandèm mutantur.*
    - *Cancri in Utero nulla eſt Sanatio.*

F I N I S.

ORDO PRÆLECTIONUM.

1ma. *De Animali in Genere; ejusque Principiis constituentibus.*
2da. *De Fibris; Ligamentis; Membranis; & Adipe.*
3tia. *De Arteriis; Venis; & Lymphaticis.*
4ta. *De Nervis; Glandulis; & Musculis.*
5ta. *De Ossibus in Genere; Cartilaginibus; & Ossificatione.*
6ta. *De Ossium Articulationibus.*
7ma. } 8va. } *De Cranio ejusque Ossibus; Suturis; & Foraminibus.*
9na. *De Ossibus Faciei; & Maxillarum.*
10ma. *De Ossibus Trunci.*
11ma. *De Ossibus Artuum.*
12ma. *De Musculis Abdominis, ejusque contentis in situ.*
13tia. } 14ta. } *De Musculis Scapulæ; Humeri; Ani & Penis; Capitis; Colli; Dorsi; Coccygis; & Respirationi inservientibus; de Pleurâ & Thoracis Contentis in situ.*
15ta. } 16ta. } *De Organis Digestioni inservientibus; & Digestione.*
17ma. *De Organis Ouropæis; & Urinis.*
18va. *De Cordis Structurâ; & Motu; & de Circulatione Sanguinis.*
19na. *De Pulmonum Structurâ; & Respiratione.*
20ma. *De Linguâ; Osse Hyoeide; Gulâ; & Uvulâ,*
21ma. *De Glandulis Salivalibus; & Musculis Maxillæ, & Faciei.*
22da. *De Structurâ Laryngis, & Lolequâ; & Musculis Brachii, & Manûs.*
23tia. *De Musculis Femoris; Tibiæ; & Pedis.*
24ta. *De Visûs Organo; & Visu.*
25ta. *De Auditûs Organo; & Auditu.*
26ta. *De Cerebro; Nervis; & Sensatione.*
27ma. } 28va. } *De Partibus Generationi Inservientibus Masculinis, & Fœmininis, & Generatione.*
29na. *De Fœtu in Utero; & Circulatione Sanguinis in non natis.*
30ma. *De Corporis Integumentis, & secretione Animali.*
31ma. *De Sanguine; Nutritione; Accretione; & Marasmo.*
32da. *De Proximis mortis causis.*

APPENDIX.

33tia. *De Fibræ laxæ & strictæ causis, & consequentiis.*
34ta. *De Sanguine acescente, & alcalescente; & de Missione Sanguinis.*
35ta. *De Actione Medicamentorum.*
36ta. *De Ossium Morbis, qui aut Ossium Anatomiam illustrant, aut ab eâ illustrantur.*
37ma. *De calculosis fluidorum concretionibus.*
38va. *De Conceptione; Gravidarum Morbis; Abortu; & Partu naturali.*
39na. *De Partu difficili, & Puerperarum Morbis.*

ORATIO
ANNIVERSARIA
IN THEATRO COLLEGII
MEDICORVM
LONDINENSIVM:
Decimo quinto calend. NOVEMBRIS.

Ex HARVEII inſtituto,

AD SOCIOS HABITA

ANNO MDCCXXXIX.

A FR. NICHOLLS M. D.

Quam, cum OEconomiæ Animalis Hiſtoriam, & Morborum Ætiologiam, aliquatenùs adumbret, his Prælectionibus adjiciendam poſtulabat Bibliopola.

O R A T I O
H A R V E I A N A.

AB antiquis temporibus inſtitutum eſt, ut, qui civium ſe commodis dederant, & vel mœnia conſtruxerant, vel hoſtes devicerant, vel alio quovis modo de republicâ benè meruerant, ii ſtatuis, & communi omnium plauſu publicè ornarentur. Cum enim inſitum virtuti ſit, ut, aliam quamvis mercedem dedignata, a bonis laudari poſtulet, & exoptet; pietatis eſt, quorum beneficia aliundè remunerare nefas, eorum laudes gratâ commemoratione poſteris conſervare. Quin etiam aliorum res benè geſtas commemorando quandam quaſi normam nobis opponimus, ut, ſi quid a recto fortè deflexerit, conſpectiùs illud indè innoteſcat; aut, ſi quâ inertiâ obſtupeſcant vis noſtra & virtus, ab aliorum laudibus ita accendamur, ut, quorum gloriam appetimus, eorum etiam facta gnavitèr imitemur.

CUM itaque in hâc noſtrâ civitate multi extiterint præclari Viri, qui in populi ſalutem medicas artes felicitèr excoluerunt; æquum HARVEIO noſtro videbatur, ut annuâ, lætâ, piâ commemoratione eorum laudes in perpetuùm conſervarentur; nec deeſſent, quæ poſteros ad ſimiles virtutes excitarent, anteceſſorum præconia.

HUIC hodiè muneri Præſidis juſſu deſignatum multa me multa, Socii ornatiſſimi, diſtrahunt, & conturbant. Dum eximia illa medicæ artis lumina, LINACRUM, CAIUM, HARVEIUM, dum tantos eorum labores, tot beneficia, quibus genus humanum ſibi devinxerunt, contemplor, longè abeſt, ut, quos nudis occulis intueri vix licet, eos levi oratione ornandos credam. Veſtræ profectò pietati, veſtris legibus conſultum ſatis exiſtimem, ſi quâ par eſt reverentiâ, quâ vos decet facundiâ, veſtras gratias iis retulerim, quibus hujus ordinis vis & auctoritas maximè debentur. Abſterrent autem aliorum exempla, qui ex his roſtris ſuæ forſân famæ ſatis conſuluiſſe, rei autem dignitatem parùm plerùmque attigiſſe videantur. At, quicquid alii fecerint, mea diverſa omninò eſt ſtudiorum ratio: Cumque rebus inveſtigandis & exponendis, non ornandis, operam diù dederim, deficit ingenii flumen, & in dicendo verborum vis & copia, ut debitas iis gratias referam, & eorum laudes, ut velim ornatas, recitem, qui artem medicam civium conſervatricem, hominibus utilem atque neceſſariam, coluerunt, & auxerunt.

AT quid dixi? medicam artem civium conſervatricem, hominibus neceſſariam eſſe atque utilem? Alia verò apud quoſdam valet opinio; quibus ſacra, profana,

 omnia,

omnia, commiſcere ac diruere lubido eſt. Numinis, aiunt, una eademque eſt actio, creatio animalium atque conſervatio: Cumque aliis omnibus animalibus abundè proſpexerit Divinus Artifex, tot ſalutis præſidiis inſtruxerit, eâ partium harmoniâ eorum undique corpora diſpoſuerit, & ordinaverit, ut ipſa per ſe ſibi ſatis ſufficerent, ſummæ ſuæ benevolentiæ conſentaneum nequaquam foret, ut homines præ cæteris animalibus vel per ægritudines miſeros, vel per morbos ſuis officiis obeundis minùs idoneos, effingeret. Nullum, aiunt, nullum numen habes, ſed te nos facimus, Medicina, deam, cœloque locamus.

Eò itaque (Socii ornatiſſimi) noſtræ hujus Orationis argumentum convertam; ſi hoc (quantum ſit) convicium refellerim, ſi medicinam præ aliis animalibus homini neceſſariam, ſi per vos utilem, indicaverim, nec noſtro huic officio, nec veſtræ dignitati, nec anteceſſorum gloriæ, defuero.

HABEANT autem adverſarii noſtri nos confitentes & ſuæ opinioni aliquatenùs aſſentientes: ita tamen confitentes, ut nequid culpæ aut infamiæ in nos, aut in noſtram artem recidat. Non ea enim veſtra eſt protervitas, ut, quam indies tacitè contemplamini, quam ubique ducem ſequimini, naturam non maximi æſtimetis. Veſtris ſententiis, quantò quiſque naturæ obſequentior, quantò ejus legibus obſtrictior, tantò melior, tantò dignior, exiſtimabitur, qui ægris præſit fidus miniſter. Si, ut cætera animalia, iis legibus, quas natura dedit, homines uterentur, pari profectò valetudine fruerentur; nec ea eſſet morborum vis & ferocia, ut veſtris auxiliis ullo modo indigerent. At homini non eadem, quæ cæteris animalibus, ſalutis ſunt præſidia: Quæ natura dedit, per ignaviam, per luxum abjecimus; cumque novos ſibi vivendi modos homines effinxerint, cum per ſuas artes ægrotare didicerint, per veſtras ut revaleſcant, neceſſe eſt.

OMNIS omnium animalium in eo ponitur ſalus, ut fluida habeant debitâ neutralitate temperata[a]; ne, aut, obvolutis nimium ſalibus, in ſpiſſum quiddam atque tenax ita coeat ſanguis, ut deſit ſtimulus[b], qui fibrarum tonum motumque excitet, & conſervet; aut, ne fluida nimiùm ſolvantur, &, denudatis ſalibus, corrodantur ſolida, quibus ſanguis intra juſtos limites coerceri & moveri debet. Quæ ad ſolida ſpectat ſalus, in eo ſita eſt, ut æquabili ubique tono conſtituantur; ut nec torpeant vires, quæ ſanguinem coercere, & urgere valeant; nec citiùs, æquove vehementiùs, fibræ in ſpaſmos & tenſiones irritentur.

IN omni interìm animali inſita quædam & innata eſt ſanguinis diſpoſitio, ut

[a] DEBITA NEUTRALITATE TEMPERATA.] Ex chemicis abundè patet ſani animalis ſalia ad aliquam neutralitatem temperari, quoniam neque ab admiſtis ſalibus (ſive acidis ſive alcalinis) ullam efferveſcentiam indicant, nec ſyrupi ex violis confecti colorem immutant: hæc autèm neutralitas in datâ quâdam latitudine conſiſtere videtur; quoniam ex animalibus alia citiùs, alia tardiùs, putreſcunt.

[b] STIMULUS.] Ad ſalutem animalis neceſſarium videtur, ut ſolida corporis blando quodam neutrius ſalis ſtimulo perpetuò irritentur. Hinc ſanguinis ſubſtractio laxitatem corpori & debilitatem affert; ut quæ ſanguinem inertem ſæpè, & quaſi vapidum, relinquit. Hinc puris evacuatio vires derepentè labefactat; ut quæ irritationem, & quæ ab eâ naſcitur corporis tenſionem, tollit. Hinc a nimiâ venere, aut narcoticorum uſu, robur corporis imminuitur; cum ab his fibrarum ſenſibilitas & exinde ſalium vires aliquatenùs hebetentur.

blandam

blandam, quam dixi, indolem ſponte ſuâ deponat, & vim induat alcalinam, putridam, facilè communicabilem, quæque corporis ſolida ſtimulo ſuo mirè afficiat, & deſtruat. Si violentiùs agitetur, aut aliunde fortiùs incaleſcat, ſanguis; tantò magis augetur maligna hæc & putrida diſpoſitio. Si quieſcat prorsùs, tantò magis vim ſuam expandit, & vicina quæque labe malâ inficit, & contaminat. Solidorum contrà vires & robur quàm variis de cauſis immutentur, quid aeris intemperies, quid victus, quid labor, quid animi motus poſſint, cuique perſpectum ſatis eſt; cùm nihil in animos, nihil in ſenſus, incurrat, quod ora, oculos, totius corporis compagem non mirè aut intendat, aut relaxet.

Cùm ab omnibus his ſive fluidorum, ſive ſolidorum, mutationibus varii proveniant morbi; cùm earum aut nimiam durationem, aut exceſſum, mors ſequatur; in lubrico & ancipiti profectò poneretur animantium ſalus, niſi, ut conſervaretur, proſpexiſſet divinus artifex. At ille, ne citiùs fluida in corpore putreſcerent, victum dedit acidæ plerùmque indolis; ne ſanguis exindè tenax [c] in arteriis ſubſiſteret, ne in juſtam mediocritatem non ſubigeretur, eundem dedit motu corporis & exercitatione perquirendum: eundem ille in aperto aere collocavit, ut acido æthereo [d], quo abundè repletur, affatìm reficeremur [e]; in frigido, ut perpetìm imminueretur uſquè exſurgens corporis calor [f], qui ſanguinem malignâ alioquì putredine brevì inficeret. Ut ſenſibus ſuæ etiam adſint blanditiæ, quæ ſolida tenſa nimìs aliquatenùs emollirent, oculis gratiſſimos dedit herbarum colores; naribus, ut ſuave narcoticum ſpirent flores; qui corpora foveret, ſolem; qui nimium ejus fervorem ſubindè averterent, arbores poſuit. Ne animis etiam deſint gaudia, ſuam cuique animali, non protervam, non ſubdolam, quin facilè parabilem, facilè ſequacem, & amabilem, dedit femellam: dedit, ut ſuâ ſobole delectaretur, nec

[c] Sangvis exinde tenax.] Olea omnia ab admiſtis acidis mirè coagulantur in ſubſtantiam vel mucoſam, ut in ſaponis vulgaris ſolutione; vel in caſeoſam, ut in lacte coagulato; vel in adipoſam, ut in oleis expreſſis; vel in reſinoſam, ut in oleis aromaticis. Hæc autem coagula ab admiſtis ſalibus alcalinis in fluidum ſtatum denuò revocantur. Ex alumine & bile adipem confici Hombergius dudùm docuit: in illo autèm experimento obſervandum reſtat, ſubſtantiam quandam reſinoſam primò concreſcere ad ignem fuſilem & in aquâ minimè ſolubilem; quæ verò in ſpiritu vini promptè ſolvitur, & terram albidam (forsàn aluminoſam) exinde deponit. Ex reſiduo per aliquot menſes ſub calore ſolis digeſto, & ſubindè agitato, conficitur ſubſtantia adipoſa Hombergii. Quinetiam notandum eſt, omnia animalia, quantò magis ſint putreſcibilia, tantò fluidiorem pinguedinem præbere; ut in porcis, piſcibus, & hominibus ſcorbuto laborantibus. Illa contrà animalia, quæ putreſcentiæ maximè reſiſtunt, pinguedinem habent firmam ſolidamque; ut boves, oves, cervi.

[d] Acido æthereo.] De nitro aereo ſumma olim erat inter phyſicos contentio. Recentiores autem chemici, rejecto planè nitro, acidum univerſale per atmoſphæram copioſiſſimè diffundi, certis experimentis demonſtrarunt; ſc. ex aluminis alcalizati regeneratione, & ſalis alcalini neutralizatione, a ſolo aere afflante.

[e] Affatim reficeremur.] Ex ſignis putreſcentis nimiùm ſanguinis primum locum tenent debilitas, laſſitudo, & ſpirituum oppreſſio; quæ mala non, niſi ſalibus per diaphoreſin eliminatis, vel per adhibita acida ſubactis, tolluntur. Hinc recentiores medici acidum vitrioli in cardiacorum numerum feliciſſimè detulerunt.

[f] Usqve exsvrgens corporis calor.] Si ſub corporis calore ſeptuaginta graduum (metiente thermometro) in vaporarium, cujus calor ſit etiam ſeptuaginta graduum, quis ingrediatur, corporis calor ad nonaginta gradus illicò aſſurget; ſi autem vaporarium ad nonaginta gradus incaleſcat, corporis calor ad putridam diſſolutionem brevi promovebitur. Hinc conſtat corporis calorem, qui alioquì perpetuò exſurgeret, ab aeris ambientis frigore ad vitam conſervandam perpetuò reprimi, & temperari.

amiſſam tamen, aut abreptam ſibi, prolem anxiâ nimìs ſolicitudine lugeret. Voluit inſuper, ut ſorte ſuâ contentum, quas natura tulerat, legibus obſtringeretur; nec, quas natura non effinxerat, ipſi ſibi curas effingeret. Hinc cæteris animantibus illibata ſalus; hinc integro illa & intaminato ſucco nutrita, nullis (aut raris) animi motibus perturbata, præfinitam ipſis ſenectutem placidè exſpectant.

At homini (cui ut ſuo arbitrio uteretur, dedit Deus) quàm diſpar vivendi ratio! Pro victu, quem natura tenuem, ſimplicem, ſubacidum appoſuit, ipſe plenas, lautas, putridas, ſibi parat dapes. Ne nimias non devoret, conquiruntur undique condimenta, quæ famem ſitimque aut inducant, aut augeant. Ne ſanguine & ſuccis non oneretur, helluo otium quærit ventri paritèr & ignaviæ deditus. Ne non incaleſcat nimìs, ne vehementiùs æquo non agitetur ſanguis, liquidos arte malâ ſibi prolicit ignes, quos ad inſaniam uſque, & in corporis perniciem ingerat. Ex animi motibus, quibus ineptior quiſque indulget, quot quantæque hominum ſtrages? Ex amore vel per ſuperbiam repreſſo, vel per avaritiam denegato, virginibus quot ægritudines? Ex ſoluto nimìs, aut illicito, juvenibus quot luctus? Quot ex irâ, invidiâ, metu, proveniant mala? quæ corporis œconomiam mirè pervertant, ſanguinis diſtributionem & depurationem ſiſtant, & ſæviſſimis ſæpè morbis vel viam præſtruant, vel vires adferant. Inutilem igitur eam artem quis credat, quam ipſe neceſſariam effecerat? Iniquè illorum aliquam dignitatem ferendam quis cenſeat, per quos, ut inſanientis vel ſapientiæ, vel ineptæ libidinis, pœnas effugiat, non raró conceditur?

Priscis olim temporibus, cum ſimpliciſſimo quiſque modo vitam duceret, cum corpore neque luxu & inertiâ contaminato, nec animi contentionibus debilitato, frueretur, anguſtis finibus, quicquid erat medicinæ, tenebatur. Si vulnera caſu inciderent, ut a frigore defenderentur, ſatis erat; quæ defenderent, ex arboribus reſinam, ex rupibus ceram, ipſa obtulit natura. Si aeris intemperies pleniorem paulò, aut impuriorem, corporis habitum intuliſſet; aderant, qui alvum lenitèr ſubducerent, fructus & radices: aderat innata & vegeta ſolidorum vis, quæ aucto ſtatim, aut determinato, niſu [g] citatiorem ſanguinis motum ultrò excitaret; hoſtemque, nullo interpoſito tumultu, ſubactum placidè foras ejiceret.

Ita profectò in civitate bene conſtitutâ virtus optimorum civium & prudentia efficiunt, ut poſitis undique vigiliis & excubiis, perpetuò proſpiciatur, ne quid detrimenti vel ab hoſte, vel a malis civium moribus, capiat reſpublica; ut leviſſimis malis incipientibus providè occurratur; ne, auctis per moras viribus, hoſtes vel rempublicam funditùs evertant, vel non forent, niſi commotis omnibus rebus & perturbatis, opprimendi. In eâdem intereà civitate, ſi pervertantur civium mores, ſi magiſtratuum dignitas & auctoritas vel per luxum eviluerint, vel per ignaviam obſoleverint, infimum quemque infeſtum penes erit, ut rempublicam mirè com-

[g] Aucto nisu.] Ut in febre ephemerâ. [g] Determinato nisu.] Ut in catameniis, aliiſque hæmorrhagiis ſalutaribus.

I moveat;

moveat; & ſuis tandem viribus parùm tutam ad alienam opem & aliena conſilia vacillantem & perterritam impellat. Nec diſſimilis videtur animalis ratio, dum nec vigeat animus, nec valeant vires, dum pro ſanguine debitè temperato mille alat ſalium monſtra, ſi ad veſtram opem, & veſtra auxilia, timidè confugiat. Veſtræ eſt Pietatis abditas horum malorum cauſas perquirere & inveſtigare, inveſtigatas amovere. Si vires deficiant, veſtrûm eſt depreſſas fovere, & erigere: Si nimiæ ſanguinem acerbiùs agitent, veſtrûm eſt nimiam earum dominationem aut refrænare, aut imminuere. Veſtrûm denique eſt, quid ſanguinis nobilioris proſcriptio, quid plebei vel per alvum deductio, vel per ſudores diſſipatio, in commotâ & perturbatâ animalis republicâ poſſint, proſpicere, & dijudicare.

Hoc quò melius efficeretur, primævæ gentes ægrorum viſitationes, & templa Æſculapio inſtituêre; ut, quod quiſque ſibi in quocunque morbo utile obſervaverat, in aliorum vel ſalutem, vel ſolamen, patefaceret. Hinc ex collatis undique morborum hiſtoriis ars Empirico-therapeutica paulatìm ſuccrevit: ars autèm quæ, cùm ex regulis conſtaret, quas ſuo modo quiſque aut explicaret, aut diſtorqueret, nec ægrorum ſpem nec veſtram dignitatem ſatìs ſuſtinuit. Ex Græcis intereà ſcholis multi exſtiterunt præclari Viri, qui, ut empiricam artem in ſcientiam firmam ſtabilemque refingerent, non ſine ſummâ laude tentarunt; cum vero debitis medicinæ principiis ex corporis œconomiâ deductis nequaquàm uterentur, Diagnoſticam licèt & Prognoſticam diſciplinam quandòque adauxerint, Ætiologicæ tamèn & Therapeuticæ Medicinæ parùm attuliſſe videntur.

Discussa tandem, quæ litteris, quæ ſcientiis, diù incubuerat, altâ caligine, cum aliorum dogmata, ut ut recepta, ad incudem revocare pro jure ſuo quiſque habuerit, extitit Linacrvs, qui ſparſos undiquè in arte medicâ digniſſimos quoſque collegit, ut hanc etiam artem a nugis & fallaciis repurgarent, & pro populi ſalute junctis viribus & conſiliis repurgatam promoverent: ut eſſet, quo convenirent, ſuas has (Apollini ſacras) dedit ædes; ne deeſſet in poſterùm, eaſdem nobis in perpetuùm teſtamento legavit. Ne nova hæc ſua reſpublica brevì dilaberetur, legibus eam munivit. Ne deeſſet dignitas, ſe omni litterarum genere ornatiſſimum, ſe, ſuis virtutibus & morum ſuavitate cuique hominum ordini chariſſimum, nobis Præſidem dedit. Ne deeſſet principum gratia, regiam, quâ ſummâ utebatur, ad nos tranſtulit. Ita deniquè in omnibus egit, ut, cum nos ad civium ſalutem utiles noſceret, perpetuos etiam, & felices, efficeret.

Medicinam tali apud nos fundatore, fautore, patre orbam, exanimem & perterritam, Caivs ſuſtinuit. Ut veſtri ordinis dignitatem ornaret, inſignia gentilitia obtinuit: ut augeret etiam, ſcriptis ſuis abundè proſpexit: Cùm eo enim tempore vixerit, quo patriam ſæviſſimâ peſte languidam & oppreſſam lugeret, ità profectò civium ſaluti conſuluit, regulas curationis tam juſtas, & ægrorum ubique rebus ità accommodatas,

accommodatas, conſcripſit, ut de artis ſuæ utilitate non ampliùs dubitaretur, cum eximiam conſervatæ reipublicæ gloriam illi undiquè convaleſcentes attulerint.

PRAECLARA CADWALDI & LVMLEI nomina præ pudore reticuiſſem, niſi ex cathedrâ chirurgicâ, quam in ſummâ ſpe poſuerant, lucidum ſidus HARVEIANA CIRCULATIO omnium oculos perſtrinxiſſet. Quo te nomine (eximie HARVEII) quâ voce te ſalutem? Tu incultam, Tu tenebris obſitam, ex empiricis, peripateticis, chemicis principiis miſerè miſcellaneam, artem accepiſti: Quod ſimplicem, claram, quod certam plerùmque ſcientiam nobis detur exercere, tuum agnoſcimus. Quod ordinem modumque, quem in generatione animalium natura tenet, ſedulò inveſtigaveris, quod circularem ſanguinis motum in tui temporis gloriam & perpetuam medicæ artis utilitatem detexeris, ingenio, induſtriæ, forsàn & tuæ cuidam felicitati debeatur; quod patrimonio te vivum exueris; quod opes tuas eo modo diſpoſueris, quo ordinis hujus dignitati, & generis humani commodis, maximè inſervires; ſummæ profectò pietatis & prudentiæ exemplum ab omnibus exiſtimabitur. Quid aliud enim ſibi velint convivia hæc, quàm ut tui nominis non oblitus ità quiſque in ſuo ſe officio gerat, ut artis, quam profitetur, vim & dignitatem pro virili promoveat? Quid aliud annua hæc majorum noſtrorum commemoratio, quam ut, eorum virtutibus ob oculos poſitis, ad ſimilem gloriam excitati ad paria etiam facinora aliquandò provocemur.

QUOT quantoſque fructus ex tuis (HARVEII) laboribus (non nobis ſolummodo ſed) humano generi attuleris, teſtantur undiquè, qui te duce (nec ex noſtro tantum Lyceo) artem medicam ſcriptis ſuis exindè nobilitarunt. Quid WHARTONVM, quid GLISSONIVM, quid LOWERVM memorem? Cum quicquid aut de glandulis, aut de hepate, aut de corde ſcripſerint, ut tuam paginam implerent, ut tuo nomini & tuis votis inſervirent, effecerint. Si igne dirutas reſtituerit, ſi alieno ære oppreſſas has ædes abſolverit HAMAEVS, ſi, quo libri comparentur, nummum HALAEVS dederit, an alias præclari hi viri ſibi velint reddi gratias? An aliam ſibi laudem exoptent? Quam quod, te duce, noſtrum hunc ordinem, ut civium exindè commodis quam maximè proſpicerent, conſervatum, munitum, ornatum, voluerint?

Vos (Socii chariſſimi) non minor manet gloria, ſi, quam per ſua vitia homines neceſſariam fecerunt, quam majores noſtri per eximias ſuas virtutes utilem reddiderunt, quam veſtris laboribus mirè ornatam poſſidetis, artem prudentèr, honeſtè, benevolè exerceatis: Cum nihil habeat veſtrûm vel fortuna majus, quàm ut poſſit, vel natura melius, quam ut velit, cives perituros conſervare. Hoc quò pleniùs, quò ornatiùs efficiatis, det Deus Optimus Maximus, omnium ubique animalium creator idem atque conſervator, ut indiès magìs magìſque effloreſcant veſtri ordinis virtutes: Et, ne ampliſſimis deſit aut locus aut honos, *orandum eſt, ut à peſte, fame, bello, cæde, & à morte improvisâ ſuos liberet Dominus.*

FINIS.

~~ccol~~

500 T.